



3 1761 11972221 3

88-Z503

GOVT



Digitized by the Internet Archive  
in 2023 with funding from  
University of Toronto

<https://archive.org/details/31761119722213>



88 (3)

- Z - 503

**Science  
and Technology  
Statistics Division**

**Division de la statistique  
des sciences et de  
la technologie**

**Federal Government Expenditures on Activities  
in the Natural Sciences  
1963-64 to 1984-85**

**Dépenses de l'administration fédérale au titre  
des activités des sciences naturelles  
1963-64 à 1984-85**

88-Z-503

Canada



**Federal Government Expenditures on Activities  
in the Natural Sciences  
1963-64 to 1984-85**

**Dépenses de l'administration fédérale au titre  
des activités des sciences naturelles  
1963-64 à 1984-85**

*88-Z-S03*



Science and Technology  
Statistics Division

Division de la statistique des  
sciences et de la technologie

May, 1984

Mai 1984

Catalogue ISSN 0821-1647



## INTRODUCTION

This document presents historical tables displaying Federal Government expenditures in the natural sciences and engineering. The statistics were obtained from the Statistics Canada historical series of federal government activities for 1963-64 to 1974-75 and from the main estimates science addendum for later years. Therefore, expenditures for each fiscal year to 1982-83 are actual while the data for 1983-84 and 1984-85 are forecasts and estimates respectively.

Please forward any comments or questions regarding these tables to:

Bert Plaus  
Project Leader, Public Sector  
Science and Technology Statistics Division  
270 Albert Street, Room 915  
Ottawa, Ontario  
K1A 0T6  
(613) 995-3014

## INTRODUCTION

Le présent rapport renferme des tableaux historiques qui montrent les dépenses de l'administration fédérale au titre des sciences naturelles et génie. Les données de 1963-64 à 1974-75 sont tirées des séries chronologiques de Statistique Canada sur les activités de l'administration fédérale et celles des suivantes, de l'addendum au budget des dépenses en science. Alors, les dépenses pour chacune des années financières jusqu'à 1982-83 sont des données réelles; tandis que, les données pour 1983-84 et 1984-85 sont des prévus et des prévisions respectivement.

Veuillez adresser vos commentaires ou vos questions concernant ces tableaux à:

M. Bert Plaus  
Chef des projets, secteur public  
Division de la statistique des sciences et de la technologie  
270 rue Albert, pièce 915  
Ottawa, Ontario  
K1A 0T6  
(613) 995-3014



#### SYMBOLS

- ... figures not available
- ... figures not appropriate or not applicable
- nil or zero
- amount too small to be expressed

#### SIGNES CONVENTIONNELS

- ... nombres indisponibles
- ... n'ayant pas lieu de figurer
- néant ou zéro
- nombres infimes

## STATISTICAL PUBLICATIONS

### Catalogue

88-001	Science Statistics, monthly	88-001	Statistique des sciences, mensuel
88-201	Canadian Science Indicators, annual	88-201	Indicateurs de l'activité scientifique au Canada, annuel
88-202	Industrial Research and Development Statistics, annual	88-202	Statistiques sur la recherche et le développement industriels, annuel
88-203	Resources for Research and Development in Canada, annual	88-203	Ressources consacrées à la recherche et au développement au Canada, annuel
88-204	Federal Science Activities, annual	88-204	Activités scientifiques fédérales, annuel
88-506E	A Framework for Measuring Research and Development Expenditures in Canada, occasional	88-506F	Critères servant à mesurer les dépenses consacrées à la recherche et au développement au Canada, hors série
	PROPOSED PUBLICATIONS ON SCIENCE AND TECHNOLOGY INDICATORS		PUBLICATIONS PROPOSEES SUR LES INDICATEURS DE L'ACTIVITÉ SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE
	Catalogue		Catalogue
88-501	An Indicator of Excellence in Canadian Science	88-501	Un indicateur de l'excellence de la recherche scientifique au Canada
88-502	Technology and the Balance of Payments	88-502	La technologie et la balance des paiements
88-503	Technology and Commodity Trade	88-503	La technologie et le commerce de marchandises
88-504	Patents as Indicators of Invention	88-504	Les brevets en tant qu'indicateurs de l'invention
88-505	Productivity, Science and Technology	88-505	Productivité, sciences et technologie
88-507	An Indicator of Excellence in Canadian Science: Summary Report	88-507	Un indicateur de l'excellence de la recherche scientifique au Canada: rapport sommaire
88-508	Human Resources for Science and Technology in Canada	88-508	Ressources humaines affectées aux sciences et à la technologie au Canada

## PUBLICATIONS STATISTIQUES

### Catalogue

88-001	Statistique des sciences, mensuel
88-201	Indicateurs de l'activité scientifique au Canada, annuel
88-202	Statistiques sur la recherche et le développement industriels, annuel
88-203	Ressources consacrées à la recherche et au développement au Canada, annuel
88-204	Activités scientifiques fédérales, annuel
88-506F	Critères servant à mesurer les dépenses consacrées à la recherche et au développement au Canada, hors série
	PUBLICATIONS PROPOSEES SUR LES INDICATEURS DE L'ACTIVITÉ SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE
	Catalogue
88-501	Un indicateur de l'excellence de la recherche scientifique au Canada
88-502	La technologie et la balance des paiements
88-503	La technologie et le commerce de marchandises
88-504	Les brevets en tant qu'indicateurs de l'invention
88-505	Productivité, sciences et technologie
88-507	Un indicateur de l'excellence de la recherche scientifique au Canada: rapport sommaire
88-508	Ressources humaines affectées aux sciences et à la technologie au Canada

Statistical reports describing activities in Canada with regards to each indicator series are being developed over the next year and are intended for annual publication by Statistics Canada.

#### How to Order Publications

These Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales and Services, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0V7.

Des bulletins statistiques décrivant les activités observées au Canada en ce qui concerne chacun des indicateurs seront préparées au cours de l'année pour être ensuite publiées annuellement par Statistique Canada.

#### Comment commander les publications

On peut se procurer ces publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes et de la distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0V7.



## HIGHLIGHTS

In 1984-85, expenditures in the natural sciences are estimated to increase by 12%. The three departments with the largest expenditure in the natural science activities in 1984-85 are the National Research Council, Environment Canada and Energy, Mines and Resources. They represent approximately 40% of the total expenditures.

Intramural activities account for 60% of the total expenditures in 1984-85. Agriculture Canada, Environment Canada and the National Research Council will spend 51% or \$991 million of the total intramural expenditures.

Funding to the Canadian industry sector is expected to increase by 17% for 1984-85. Of the total expenditures in this sector, 84% will be spent on research and development.

Funding to the Canadian universities sector is estimated at \$497 million for 1984-85. The Natural Sciences and Engineering Research Council and the Medical Research Council accounted for 84% of the expenditures in the university sector.

## FAITS SAILLANTS

On estime que les dépenses augmenteront de 12% en 1984-85 dans le domaine des sciences naturelles. Les trois ministères qui consacreront le plus de fonds, environ 40% des dépenses totales à ce chapitre en 1984-85, seront : le Conseil national de recherches, Environnement Canada et Énergie, Mines et Ressources Canada.

Les activités intra-muros compteront pour 60% des dépenses totales en 1984-85. Agriculture Canada, Environnement Canada et le Conseil national de recherches dépenseront 51%, ou \$991 millions, du total des dépenses intramuros.

Le financement des industries du Canada devrait augmenter de 17% en 1984-85. 84% des dépenses totales dans ce secteur étant consacrées à la recherche et au développement.

Le financement des industries du Canada devrait augmenter de 17% en 1984-85. 84% des dépenses totales dans ce secteur étant consacrées à la recherche et au développement.

Les fonds offerts au secteur des universités canadiennes devraient atteindre \$497 millions en 1984-85. Le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada et le Conseil de recherches médicales du Canada engageront 84% des dépenses dans ce secteur.

## STATISTICAL TABLES

## TABLEAUX STATISTIQUES

TableTableau

	<u>Page</u>		<u>Page</u>
1. Comparison of Expenditures on Activities in the Natural and Social Sciences, 1970-71 to 1984-85	19	1. Comparaison des dépenses au titre des activités des sciences naturelles et sociales, 1970-71 à 1984-85	19
2. Federal Government Expenditures in the Natural Sciences, by Type of Expenditure, 1963-64 to 1984-85	20	2. Dépenses de l'administration fédérale en sciences naturelles, selon le genre de dépenses, 1963-64 à 1984-85	20
3. Total Expenditures in the Natural Sciences, by Activity, 1975-76 to 1984-85	21	3. Dépenses totales en sciences naturelles, selon l'activité, 1975-76 à 1984-85	21
4. Total Expenditures in the Natural Sciences, by Performing Sector, 1963-64 to 1984-85	22	4. Dépenses totales en sciences naturelles, selon le secteur d'exécution, 1963-64 à 1984-85	22
5. Total Expenditures in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1965-66 to 1984-85	23	5. Dépenses totales en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1965-66 à 1984-85	23
6. Intramural Expenditures in the Natural Sciences, by Activity, 1975-76 to 1984-1985	25	6. Dépenses intra-muros en sciences naturelles, selon l'activité, 1975-76 à 1984-85	25
7. Intramural Expenditures in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85	26	7. Dépenses intra-muros en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85	26
8. Payments to Canadian Industry in the Natural Sciences, by Activity, 1975-76 to 1984-85	27	8. Sommes versées à l'industrie canadienne en sciences naturelles, selon l'activité, 1975-76 à 1984-85	27

STATISTICAL TABLES - continued

TABLEAUX STATISTIQUES - suite

Table  
e

	<u>Page</u>		<u>Page</u>
9. Payments to Canadian Industry in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85	28	9. Sommes versées à l'industrie canadienne en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85	28
10. Payments to Canadian Universities in the Natural Sciences, by Activity, 1975-76 to 1984-85	29	10. Sommes versées aux universités canadiennes en sciences naturelles, 1975-76 à 1984-85	29
11. Payments to Canadian Universities in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85	30	11. Sommes versées aux universités canadiennes en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85	30
12. Payments to Canadian Non-Profit Organizations in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85	31	12. Sommes versées aux organismes canadiens sans but lucratif en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85	31
13. Payments to Other Canadian Performers in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85	32	13. Sommes versées aux autres exécutants canadiens en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85	32
14. Payments to Foreign Performers in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85	33	14. Sommes versées aux exécutants à l'étranger, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85	33
15. Total Expenditures on R&D in the Natural Sciences, by Performing Sector, 1963-64 to 1984-85	34	15. Dépenses totales au titre de la R&D en sciences naturelles, selon le secteur d'exécution, 1963-64 à 1984-85	34
16. Current Expenditures on R&D in the Natural Sciences, by Performing Sector, 1963-64 to 1984-85	35	16. Dépenses courantes au titre de la R&D en sciences naturelles, selon le secteur d'exécution, 1963-64 à 1984-85	35

STATISTICAL TABLES - continued

Table

TABLEAUX STATISTIQUES - suite

Tableau

	Page		Page
17. Total Expenditures on R&D in the Natural Sciences, by Department, 1965-66 to 1984-85	36	17. Dépenses totales au titre de la R-D en sciences naturelles, selon le ministère, 1965-66 à 1984-85	36
18. Current Expenditures on R&D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85	38	18. Dépenses courantes au titre de la R-D en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85	38
19. Expenditures on Intramural R&D in the Natural Sciences, by Type of Expenditure, 1975-76 to 1984-85	39	19. Dépenses au titre de la R-D intra-muros en sciences naturelles, selon le genre de dépenses, 1975-76 à 1984-85	39
20. Current Expenditures on In-House R&D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85	40	20. Dépenses courantes au titre de la R-D interne en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85	40
21. Total Expenditures on Intramural R&D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1965-66 to 1984-85	41	21. Dépenses totales au titre de la R-D intra-muros en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1965-66 à 1984-85	41
22. Payments to Canadian Industry for R&D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1965-66 to 1984-85	43	22. Sommes versées à l'industrie canadienne au titre de la R-D en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1965-66 à 1984-85	43
23. Payments to Canadian Industry for R&D in the Natural Sciences, by Type of Payment, 1975-76 to 1984-85	45	23. Sommes versées à l'industrie canadienne au titre de la R-D en sciences naturelles, selon le genre de versements, 1975-76 à 1984-85	45
24. Federal Government Contracts to Canadian Industry for R&D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85	46	24. Contrats versées à l'industrie canadienne au titre de la R-D en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85	46

Tableau

	<u>Page</u>		<u>Page</u>
25. Federal Government Grants to Canadian Industry for R&D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85	47	25. Subventions versées à l'industrie canadienne au titre de la R-D en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85	47
26. Federal Research Fellowships to Canadian Industry, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85	48	26. Bourses de recherche versées à l'industrie canadienne au titre de la R-D en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85	48
27. Payments to Canadian Universities for R&D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1965-66 to 1984-85	49	27. Sommes versées aux universités canadiennes au titre de la R-D en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1965-66 à 1984-85	49
28. Payments to Canadian Universities for R&D in the Natural Sciences, by Type of Payment, 1975-76 to 1984-85	51	28. Paiements versées aux universités canadiennes au titre de la R-D en sciences naturelles, selon le genre de versements, 1975-76 à 1984-85	51
29. Federal Government Contracts to Canadian Universities for R&D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85	52	29. Contrats versées aux universités canadiennes au titre de la R-D en sciences naturelles, provenant de l'administration fédérale, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85	52
30. Federal Government Grants to Canadian Universities for R&D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85	53	30. Subventions versées aux universités canadiennes au titre de la R-D en sciences naturelles, provenant de l'administration fédérale, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85	53
31. Federal Government Natural Science Research Fellowships to Canadian Universities, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85	54	31. Bourses de recherche versées aux universités canadiennes au titre de la R-D en sciences naturelles, provenant de l'administration fédérale, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85	54

STATISTICAL TABLES - continued

Table

	Page
32. Payments to Canadian Non-Profit Institutions for R&D in the Natural Sciences, by Type of Payment, 1975-76 to 1984-85	54
33. Federal Government Contracts to Canadian Non-Profit Institutions for R&D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85	55
34. Federal Government Grants to Canadian Non-Profit Institutions for R&D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85	56
35. Payments to Provincial & Municipal Governments for R&D in the Natural Sciences, by Type of Payment, 1975-76 to 1984-85	57
36. Payments to Other Canadian Performers for R&D in the Natural Sciences, by Type of Payment, 1975-76 to 1984-85	57
37. Payments Abroad for R&D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85	58
32. Sommes versées aux organismes canadiens sans but lucratif au titre de la R&D en sciences naturelles, selon 1 <sup>e</sup> genre de versements, 1975-76 à 1984-85	54
33. Contrats versées aux organismes canadiens sans but lucratif au titre de la R&D en sciences naturelles, provenant de l'administration fédérale, selon 1 <sup>e</sup> ministère ou 1 <sup>er</sup> organisme, 1975-76 à 1984-85	55
34. Subventions versées aux organismes canadiens sans but lucratif au titre de la R&D en sciences naturelles, provenant de l'administration fédérale, selon 1 <sup>e</sup> ministère ou 1 <sup>er</sup> organisme, 1975-76 à 1984-85	56
35. Sommes versées aux administrations provinciales et municipales au titre de la R&D en sciences naturelles, selon 1 <sup>e</sup> genre de versements, 1975-76 à 1984-85	57
36. Sommes versées au autres exécutants canadiens, au titre de la R&D en sciences naturelles, selon 1 <sup>e</sup> genre de versements, 1975-76 à 1984-85	57
37. Sommes versées à l'étranger au titre de la R&D en sciences naturelles, selon 1 <sup>e</sup> ministère ou 1 <sup>er</sup> organisme, 1975-76 à 1984-85	58

TABLEAUX STATISTIQUES - suite

Tableau

	Page
32. Sommes versées aux organismes canadiens sans but lucratif au titre de la R&D en sciences naturelles, selon 1 <sup>e</sup> genre de versements, 1975-76 à 1984-85	54
33. Contrats versées aux organismes canadiens sans but lucratif au titre de la R&D en sciences naturelles, provenant de l'administration fédérale, selon 1 <sup>e</sup> ministère ou 1 <sup>er</sup> organisme, 1975-76 à 1984-85	55
34. Subventions versées aux organismes canadiens sans but lucratif au titre de la R&D en sciences naturelles, provenant de l'administration fédérale, selon 1 <sup>e</sup> ministère ou 1 <sup>er</sup> organisme, 1975-76 à 1984-85	56
35. Sommes versées aux administrations provinciales et municipales au titre de la R&D en sciences naturelles, selon 1 <sup>e</sup> genre de versements, 1975-76 à 1984-85	57
36. Sommes versées au autres exécutants canadiens, au titre de la R&D en sciences naturelles, selon 1 <sup>e</sup> genre de versements, 1975-76 à 1984-85	57
37. Sommes versées à l'étranger au titre de la R&D en sciences naturelles, selon 1 <sup>e</sup> ministère ou 1 <sup>er</sup> organisme, 1975-76 à 1984-85	58

## Table

## Tableau

		Page		Page
38.	Payments Abroad for R&D in the Natural Sciences, by Type of Payment, 1975-76 to 1984-85	59	38.	Sommes versées à l'étranger au titre de la R&D en sciences naturelles, selon le genre de versements, 1975-76 à 1984-85
39.	Federal Government Grants Abroad for R&D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85	59	39.	Subventions versées à l'étranger au titre de la R&D en sciences naturelles, provenant l'administration fédérale, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85
40.	Expenditures on Scientific Data Collection in the Natural Sciences, by Performing Sector, 1963-64 to 1984-85	60	40.	Dépenses au titre de la collecte de données scientifiques en sciences naturelles, selon le secteur d'exécution, 1963-64 à 1984-85
41.	Expenditures on Scientific Data Collection in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85	61	41.	Dépenses au titre de la collecte de données scientifiques en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85
42.	Expenditures on Information Services in the Natural Sciences, by Performing Sector, 1963-64 to 1984-85	62	42.	Dépenses au titre des services d'information en sciences naturelles, selon le secteur d'exécution, 1963-64 à 1984-85
43.	Expenditures on Information Services in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85	63	43.	Dépenses au titre des services d'information en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85
44.	Expenditures on Testing and Standardization in the Natural Sciences, by Performing Sector, 1963-64 to 1984-85	64	44.	Dépenses au titre des tests et de la normalisation en sciences naturelles, selon le secteur d'exécution, 1963-64 à 1984-85

STATISTICAL TABLES - concluded

Table

	<u>Page</u>
45. Expenditures on Testing and Standardization in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85	65
46. Expenditures on Feasibility Studies in the Natural Sciences, by Performing Sector, 1963-64 to 1984-85	66
47. Expenditures on Feasibility Studies in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85	67
48. Expenditures on Education Support in the Natural Sciences, by Performing Sector, 1963-64 to 1984-85	68
49. Expenditures on Education Support in the Natural Sciences, by Department, 1975-76 to 1984-85	69

TABLEAUX STATISTIQUES - fin

Tableau

	<u>Page</u>
45. Dépenses au titre des tests et de la normalisation en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85	65
46. Dépenses au titre des études de faisabilité en sciences naturelles, selon le secteur d'exécution, 1963-64 à 1984-85	66
47. Dépenses au titre des études de faisabilité en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85	67
48. Dépenses au titre de l'aide à l'éducation en sciences naturelles, selon le secteur d'exécution, 1963-64 à 1984-85	68
49. Dépenses au titre de l'aide à l'éducation en sciences naturelles, selon le ministère, 1974-75 à 1984-85	69

## ABBREVIATIONS

## ABBREVIATIONS

AECB	Atomic Energy Control Board
AECL	Atomic Energy of Canada Limited
Agr	Agriculture Canada
AIB	Anti-Inflation Board
BofC	Bank of Canada
CAL	Canadian Arsenals Ltd.
CBC	Canadian Broadcasting Corporation
CCA	Consumer and Corporate Affairs
CDC	Canadian Dairy Commission
CIDA	Canadian International Development Agency
CLFB	Canadian Livestock Feed Board
CMHC	Canadian Mortgage and Housing Corporation
COL	Comm. of Official Languages
CP	Canada Post
CPDL	Canadian Patent Development Limited
CRTC	Canadian Radio-Television and Telecomm. Comm.
CTC	Canadian Transport Commission
DOC	Department of Communications
EAC	External Affairs Canada
EC	Environment Canada
ECC	Economic Council of Canada
EIC	Employment and Immigration Canada
EMR	Energy, Mines and Resources Canada
F & O	Department of Fisheries and Oceans
Fin	Finance Canada
FIRA	Foreign Investment Review Agency
FPRB	Food Prices Review Board
HWC	Health and Welfare Canada
IC	Information Canada
IDRC	International Development Research Centre
INA	Indian & Northern Affairs Canada
IT&C	Industry, Trade and Commerce
Just	Justice Canada
Lab	Labour Canada
LRG	Law Reform Comm. of Canada
MRC	Medical Research Council of Canada
AAC	Affaires des anciens combattants Canada
ACDI	Agence canadienne de développement international
ACL	Les Arsenaux canadiens Ltd.
AEC	Affaires extérieures Canada
AEIE	Agence d'examen de l'investissement étranger
Agr	Agriculture Canada
AIN	Affaires indiennes et du Nord Canada
APC	Archives publiques Canada
ASC	Approvisionnements et services Canada
BdUC	Banque du Canada
BCP	Bureau du Conseil privé
BNC	Bibliothèque nationale du Canada
CC	Consommation et Corporations Canada
CCEA	Commission de contrôle de l'énergie atomique
CCL	Comm. canadienne du lait
CCN	Comm. de la capitale nationale
CCT	Comm. canadienne des transports
CE	Conseil économique du Canada
CFP	Comm. de la Fonction publique du Canada
CLCI	Comm. de lutte contre l'inflation
CLO	Commissaire aux langues officielles
CNR	Conseil national de recherches Canada
CPC	Conseil des ports Canada
CRDI	Centre de recherches pour le développement international
CRM	Conseil des recherches médicales du Canada
CRSHC	Conseil des recherches en sciences humaines du Canada
CRSNG	Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie du Canada
CRTC	Conseil de la radiodiffusion et des télécommunications canadiennes
CSC	Conseil des sciences Canada
CSPA	Comm. de surveillance du prix des produits alimentaires
CT	Conseil du Trésor du Canada
DN	Défense nationale
EAICL	l'Energie atomique du Canada Ltd.

## ABBREVIATIONS

## ABBREVIATIONS

MSST	Science and Technology Canada	EC	Environnement Canada
MUA	Min. of State for Urban Affairs	EER	Expansion économique régionale
NCC	National Capital Commission	EIC	Emploi et Immigration Canada
ND	National Defence	EIR	Expansion industrielle régionale
NEB	National Energy Board	EMR	Energie, Mines et Ressources Canada
NFB	National Film Board	Fin	Finances Canada
NHB	National Harbours Board	IC	Information Canada
NLC	National Library of Canada	I&C	Industrie et Commerce
NMC	National Museums of Canada	JUS	Justice Canada
NRC	National Research Council of Canada	MDC	Ministère des Communications
NSERC	National Sciences and Engineering Research Council of Canada	MEAU	Min. d'Etat chargé des Affaires urbaines
PAC	Public Archives Canada	MEST	Sciences et Technologie Canada
PCO	Privy Council Office	MNC	Musées nationaux du Canada
PSC	Public Service Commission of Canada	OCP	Office canadien des brevets
PW&C	Public Works Canada	ONE	Office national de l'énergie
RC	Revenue Canada	ONF	Office national du film
REE	Regional Economic Expansion	P & O	Pêches et Océans
RIE	Regional Industrial Expansion	PC	Postes Canada
SC	Statistics Canada	R-C	Société Radio-Canada
SCC	Science Council of Canada	RC	Revenue Canada
SGC	Solicitor General Canada	SBSC	Santé et Bien-être social Canada
SLS	St. Lawrence Seaway	SC	Statistique Canada
SS	Secretary of State	SCBEL	Société canadienne des brevets et d'exploitation limitée
SSC	Supply and Services Canada	SCHL	Société canadienne d'hypothèques et de logement
SSHRC	Social Sciences & Humanities Research Council of Canada	SE	Secrétaire d'Etat
TB	Treasury Board of Canada	SGC	Soliciteur général Canada
TC	Transport Canada	TC	Transports Canada
URC	Unemployment Insurance Commission	TPC	Travaux publics Canada
VA	Veteran's Affairs Canada	Trav	Travail Canada
		VMSL	Vote maritime du Saint-Laurent

TABLE 1. Comparison of Expenditures on Activities in the Natural and Social Sciences, 1970-71 to 1984-85  
 TABLEAU 1. Comparaison des dépenses au titre des activités en sciences naturelles et sociales, 1970-71 à 1984-85

Year Année	Natural sciences			Social sciences (1)			Natural and social sciences		
	Sciences naturelles			Sciences sociales (1)			Sciences naturelles et sociales		
	R&D	Other	Total	R&D	Other	Total	R&D	Other	Total
R-D									
Autres									
%									
1970-71	64	20	84	5	12	16	69	31	893
1971-72	61	20	81	5	14	19	66	34	992
1972-73	59	21	80	5	15	20	64	36	1,075
1973-74	59	20	79	6	15	21	65	35	1,190
1974-75	56	21	77	6	17	23	62	38	1,346
1975-76	54	21	76	6	18	24	61	39	1,485
1976-77	53	22	75	6	19	25	60	40	1,679
1977-78	54	22	76	6	18	24	60	40	1,781
1978-79	55	22	77	5	18	23	60	40	1,932
1979-80	56	22	78	5	17	22	61	39	1,992
1980-81	57	22	79	4	17	21	61	39	2,257
1981-82	57	20	77	4	19	23	61	39	2,733
1982-83	59	20	79	4	17	21	63	37	3,069
1983-84	60	20	80	4	16	20	64	36	3,592
1984-85	60	20	80	4	16	20	65	35	4,005

(1) For expenditure statistics refer to "Federal Government Expenditures in the Social Sciences and Humanities, 1970-71 to 1984-85" SS 84-6

(1) Pour les statistiques des dépenses s'en référer à "Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités des sciences sociales et des humanités, 1970-71 à 1984-85" SS 84-6

TABLE 2. Federal Government Expenditures in the Natural Sciences, by Type of Expenditure, 1963-64 to 1984-85  
 TABLEAU 2. Dépenses de l'administration fédérale en sciences naturelles, selon le genre de dépenses, 1963-64 à 1984-85

Year Année	R&D - Current expenditures	Other Activities - Autres Activités			All activities	
		Current Capital expenditures			Capital expenditures	
		Total	Capital expenditures	Current expenditures	Total	Total
		\$ 000,000				
1963-64	213	33	246	56	4	60
1964-65	236	46	282	62	5	66
1965-66	288	52	340	70	7	76
1966-67	334	48	381	83	10	92
1967-68	390	55	445	103	11	114
1968-69	457	57	515	116	12	128
1969-70	485	44	529	139	13	152
1970-71	531	41	572	167	11	178
1971-72	558	45	603	182	17	199
1972-73	592	48	640	203	19	222
1973-74	654	45	699	220	19	240
1974-75	705	754	754	258	21	280
1975-76	749	59	808	294	21	314
1976-77	842	54	896	331	28	359
1977-78	908	59	967	351	35	385
1978-79	1,004	57	1,061	393	29	422
1979-80	1,050	75	1,125	411	24	435
1980-81	1,202	88	1,290	465	25	490
1981-82	1,462	106	1,568	526	25	551
1982-83	1,641	174	1,815	588	37	625
1983-84	1,928	220	2,148	685	47	732
1984-85	2,109	316	2,425	741	68	809

TABLE 3. Total Expenditures in the Natural Sciences, by Activity, 1975-76 to 1984-85

TABLEAU 3. Dépenses totales en sciences naturelles, selon l'activité, 1975-76 à 1984-85

Scientific activity Activité scientifique	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
\$ 000,000										
<b>Current expenditures - Dépenses courantes:</b>										
R&D - R-D Data collection - Collecte de données	735	828	890	984	1,026	1,176	1,429	1,606	1,886	2,063
Information and standardization - Tests et normalisation et normalisation studies - Etudes de faisabilité	170 40	188 49	201 55	221 65	222 68	242 76	269 93	302 108	342 124	364 140
Feasibility support - Aide à l'éducation Museum services - Musées	18 35 13 14	21 41 13 14	23 35 13 17	28 42 14 18	40 42 17 18	43 60 21 18	52 62 25 20	51 64 33 21	55 87 42 25	55 101 45 25
<b>Capital expenditures - Immobilisations:</b>										
R&D - R-D Other activities - Autres activités	59 21	54 28	59 35	57 29	75 25	88 25	106 25	174 37	220 47	316 68
<b>Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros:</b>										
R&D - R-D Other activities - Autres activités	14 5	15 4	18 5	20 4	24 6	26 6	33 9	35 10	42 11	46
<b>Total</b>	<b>1,123</b>	<b>1,255</b>	<b>1,352</b>	<b>1,483</b>	<b>1,561</b>	<b>1,780</b>	<b>2,119</b>	<b>2,440</b>	<b>2,880</b>	<b>3,234</b>

TABLE 4. Total Expenditures in the Natural Sciences, by Performing Sector, 1963-64 to 1984-85  
 TABLEAU 4. Dépenses totales en sciences naturelles, selon le secteur d'exécution, 1963-64 à 1984-85

Year Année	Federal Government	Canadian Industry	Canadian universi- ties	Canadian non-profit institutions	Other Canadian	Foreign	Total
	Administration fédérale	Industrie canadienne	Universi- tés canadiennes	Organismes sans but lucratif	Autres exécu- tants canadiens	Exécutants à l'étranger	
					\$ 000,000		
1963-64	229	50	23	2	1	1	306
1964-65	254	59	31	2	1	1	348
1965-66	289	78	44	2	1	1	416
1966-67	321	87	60	3	1	2	474
1967-68	376	87	87	4	2	2	559
1968-69	410	111	109	4	4	4	643
1969-70	430	116	124	4	2	5	682
1970-71	460	150	125	4	3	8	750
1971-72	493	156	132	4	6	11	802
1972-73	546	159	132	5	7	13	862
1973-74	589	187	138	4	8	12	938
1974-75	669	184	143	5	11	22	1,033
1975-76	716	207	152	6	13	29	1,123
1976-77	792	241	161	10	20	31	1,255
1977-78	857	241	184	9	31	29	1,352
1978-79	969	235	204	11	32	32	1,483
1979-80	990	261	216	11	49	34	1,561
1980-81	1,108	295	274	12	50	42	1,780
1981-82	1,297	356	339	9	59	59	2,119
1982-83	1,533	385	401	11	37	74	2,440
1983-84	1,714	525	471	21	70	79	2,880
1984-85	1,955	616	497	14	74	78	3,234

TABLE 5. Total Expenditures in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1965-66 to 1984-85

TABLEAU 5. Dépenses totales en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1965-66 à 1984-85

Department or agency	1965-66	1966-67	1967-68	1968-69	1969-70	1970-71	1971-72	1972-73	1973-74	1974-75
Ministère ou organisme	\$ 000,000									
AGR	41.0	44.2	54.1	62.3	64.7	66.9	66.0	72.6	80.2	93.0
AECL - EACL	62.5	83.9	88.7	98.3	91.8	100.4	83.9	85.8	93.4	107.9
DOC - MDC	-	-	-	8.4	9.9	11.2	13.9	22.8	28.8	34.1
EMR	49.0	59.2	70.0	76.3	41.2	57.6	63.6	65.9	68.1	72.8
EC	-	-	-	-	136.0	150.6	171.3	186.9	203.2	244.1
F & O - P & O	23.6	30.2	35.7	43.5	-	-	-	-	-	-
RIE - EIR	25.3	28.3	33.0	47.5	54.8	72.5	94.2	92.1	107.5	98.3
MRC - CRM	12.4	12.5	20.7	27.3	31.4	34.5	36.2	38.1	41.2	43.8
ND - DN	77.8	67.7	68.8	66.0	58.9	57.2	58.9	55.8	60.0	63.2
HWC - SBSC	15.6	14.2	24.0	25.1	22.9	21.2	24.0	29.0	30.2	28.4
NRC - CNR	64.7	86.6	107.5	123.0	130.0	132.0	137.8	150.4	156.7	165.7
TC	31.7	30.7	33.8	38.8	11.9	11.7	14.5	19.1	24.0	20.1
NSERC - CRSNG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Other - Autres	12.4	16.1	22.5	26.6	28.0	33.8	37.3	43.9	44.6	61.6
<b>Total</b>	<b>415.9</b>	<b>473.7</b>	<b>558.9</b>	<b>642.9</b>	<b>681.6</b>	<b>749.5</b>	<b>801.7</b>	<b>862.3</b>	<b>937.9</b>	<b>1,033.0</b>

TABLE 5. Total Expenditures in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1965-66 to 1984-85 - Concluded

TABLEAU 5. Dépenses totales en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1965-66 à 1984-85 - fin

Department or agency Ministère ou organisme	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
\$ 000,000										
AGR	114.8	116.8	126.1	137.8	158.9	171.3	196.6	219.8	264.6	292.0
AECL - EACL	88.4	95.2	80.6	95.2	93.1	100.9	103.4	129.6	139.4	148.1
DOC - MDC	30.5	19.4	31.2	56.4	54.6	61.8	83.5	96.7	107.9	99.9
EMR	83.4	101.4	123.7	129.3	146.2	184.6	223.3	245.3	309.7	377.2
EC	270.4	300.3	315.7	214.8	226.4	257.8	297.2	332.9	372.2	398.4
F & O - P & O	-	-	-	141.2	130.2	139.7	150.8	186.2	209.9	258.4
RIE - EIR	97.8	114.4	92.3	60.3	83.2	96.6	134.4	126.9	174.5	170.2
MRC - CRM	48.6	52.1	58.1	64.4	70.2	82.2	100.4	113.5	141.0	157.3
ND - DN	63.1	70.5	78.6	82.5	86.5	101.4	116.3	142.9	151.0	201.2
HWC - SBSC	26.1	32.0	42.5	41.8	49.8	56.6	68.6	72.4	81.6	87.1
NRC - CNR	196.3	242.3	175.6	200.5	205.2	230.0	285.5	352.4	438.8	524.5
TC	23.1	27.9	34.9	41.7	27.9	16.4	23.1	27.3	35.8	36.4
NSERC - CRSNG	-	-	99.8	112.2	121.4	163.2	202.0	245.3	282.0	292.2
Other - Autres	80.7	82.9	92.6	105.2	107.7	117.8	134.1	149.0	171.1	191.1
<b>Total</b>	<b>1,123.2</b>	<b>1,255.2</b>	<b>1,351.7</b>	<b>1,483.3</b>	<b>1,561.3</b>	<b>1,780.3</b>	<b>2,119.2</b>	<b>2,440.2</b>	<b>2,879.5</b>	<b>3,234.0</b>

TABLE 6. Intramural Expenditures in the Natural Sciences, by Activity, 1975-76 to 1984-85

TABLEAU 6. Dépenses intra-muros en sciences naturelles, selon l'activité, 1975-76 à 1984-85

Scientific activity Activité scientifique	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
\$ 000,000										
Current expenditures - Dépenses courantes:										
R&D - R-D Data collection - Collecte de données Information Testing and standardization - Tests et normalisation Feasibility studies - Etudes de faisabilité Education support - Aide à l'éducation Museum services - Musées	398.3	440.0	479.7	558.7	547.2	622.5	726.4	832.8	905.4	981.2
	157.1	172.7	173.6	198.2	204.4	220.2	245.6	275.9	300.6	322.7
	36.5	44.8	49.8	59.8	63.0	70.7	86.1	99.6	111.7	127.5
	16.8	20.0	22.5	24.4	30.7	31.2	46.7	45.9	49.0	52.0
	2.8	2.6	2.2	2.5	3.2	4.6	5.1	7.1	7.8	
	1.1	1.0	0.8	1.0	0.5	1.6	1.9	1.9	2.1	
	10.8	10.0	13.3	13.4	13.7	14.0	15.9	16.5	19.9	
Capital expenditures - Immobilisations:										
R&D - R-D Other activities - Autres activités	59.0	53.8	59.0	57.4	74.7	88.1	105.5	174.1	219.5	316.2
	20.7	28.4	34.6	29.0	24.5	25.0	25.3	37.5	46.7	68.0
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros:										
R&D - R-D Other activities - Autres activités	14.1	14.7	17.5	19.5	24.4	26.0	33.4	35.0	42.0	46.4
	4.8	4.0	4.6	5.3	4.5	6.1	6.4	8.7	10.0	10.7
Total										
	721.9	792.0	857.5	969.0	990.7	1,107.6	1,297.4	1,533.1	1,713.9	1,954.6

TABLE 7. Intramural Expenditures in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85

TABLEAU 7. Dépenses intra-muros en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85

Department or agency Ministère ou organisme	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
\$ 000,000										
AGR	112.5	112.7	120.7	132.3	149.2	160.6	187.3	206.4	235.1	275.3
AECL - EACL	60.7	62.7	60.2	71.1	67.4	74.1	87.4	112.2	124.1	131.4
DOC - MDC	19.4	15.1	26.7	49.2	39.8	43.1	53.2	61.2	67.2	66.6
CCA - CC	6.0	6.9	7.4	7.8	8.7	9.4	10.9	13.1	16.0	17.7
EMR	72.9	81.8	92.1	95.3	99.0	123.2	156.1	191.9	207.3	231.5
EC	256.1	282.2	283.2	195.7	202.0	228.7	267.5	302.0	337.2	365.8
F & O - P & O	-	-	-	129.3	120.8	130.7	136.7	174.2	194.4	242.1
ND - DN	45.8	55.0	63.2	61.9	59.7	72.7	78.7	95.4	95.4	111.6
HWC - SBSC	18.4	22.9	28.4	29.2	42.4	46.8	57.4	60.3	67.5	73.2
NMC - MNC	13.0	13.0	16.1	17.5	16.3	17.2	19.8	21.9	24.7	25.5
NRC - CNR	88.1	103.1	114.2	130.4	142.1	163.7	196.0	246.3	286.7	350.2
TC	14.7	22.1	26.6	30.8	20.4	10.9	11.5	11.5	13.6	14.4
Other - Autres	14.4	14.4	18.7	18.4	22.9	26.5	34.7	36.7	44.7	49.3
<b>Total</b>	<b>721.9</b>	<b>792.0</b>	<b>857.5</b>	<b>969.0</b>	<b>990.7</b>	<b>1,107.6</b>	<b>1,297.4</b>	<b>1,533.1</b>	<b>1,713.9</b>	<b>1,954.6</b>

TABLE 8. Payments to Canadian Industry in the Natural Sciences, by Activity, 1975-76 to 1984-85

TABLEAU 8. Sommes versées à l'industrie canadienne en sciences naturelles, selon l'activité, 1975-76 à 1984-85

Scientific activity	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
Activité scientifique	\$ 000,000									
R&D - R-D	159.1	191.4	187.6	179.2	203.0	215.5	282.2	312.7	437.2	518.7
Data collection - Collecte de données	9.6	10.6	20.3	13.8	8.6	9.7	10.9	17.0	23.6	27.0
Information	0.4	0.4	0.7	0.8	0.8	1.6	3.0	2.1	2.7	3.3
Testing and standardization - Tests et normalisation	0.3	0.6	0.4	3.5	8.5	10.8	4.2	3.6	5.3	2.1
Feasibility studies - Etudes de faisabilité	31.4	37.7	32.2	38.1	39.0	56.5	54.9	48.1	54.4	63.5
Education support - Aide à l'éducation	0.2	0.3	-	-	—	0.3	0.5	0.8	1.3	1.3
Museum services - Musées	-	-	-	0.4	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
<b>Total</b>	<b>201.1</b>	<b>241.0</b>	<b>241.3</b>	<b>235.8</b>	<b>260.1</b>	<b>294.7</b>	<b>356.1</b>	<b>384.7</b>	<b>524.9</b>	<b>616.3</b>

TABLE 9. Payments to Canadian Industry in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85

TABLEAU 9. Sommes versées à l'industrie canadienne en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85

Department or agency	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
Ministère ou organisme	\$ 000,000									
AECL - EACL	26.6	31.6	19.3	22.0	24.0	24.4	13.2	14.6	13.0	14.4
CIDA - ACDI	8.2	9.9	14.2	21.3	22.3	22.4	25.9	29.6	34.6	40.1
DOC - MDC	9.7	3.6	3.8	6.5	11.5	16.2	16.9	17.6	20.2	17.6
EMR	7.0	10.3	14.4	16.7	13.1	26.8	29.4	30.5	61.6	101.3
EC	6.9	8.7	19.6	6.3	12.1	14.6	18.5	18.0	13.6	9.8
F & O - P & O	-	-	-	6.8	5.2	5.3	11.4	9.2	11.8	12.6
RIE - EIR	92.2	105.9	85.3	54.3	74.0	86.9	120.4	111.6	152.6	149.0
ND - DN	13.1	12.7	12.6	17.6	23.3	23.0	30.1	38.9	48.1	82.6
NRC - CNR	23.1	40.3	49.7	58.5	48.8	46.7	57.0	72.6	112.6	130.2
SSC - ASC	7.3	8.5	8.2	10.4	11.7	12.3	12.5	12.6	13.3	13.1
TC	4.9	4.2	7.2	9.3	6.5	4.8	10.5	13.6	20.5	19.9
Other - Autres	2.1	5.3	6.9	6.2	7.7	11.2	10.3	15.9	23.0	25.7
Total	201.1	241.0	241.3	235.8	260.1	294.7	356.1	384.7	524.9	616.3

TABLE 10. Payments to Canadian Universities in the Natural Sciences, by Activity, 1975-76 to 1984-85

TABLEAU 10. Sommes versées aux universités canadiennes en sciences naturelles, selon l'activité, 1975-76 à 1984-85

Scientific activity Activité scientifique	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
\$ 000,000										
R&D - R-D	139.6	148.5	171.1	190.3	200.8	254.8	312.7	369.3	430.0	453.6
Data collection - Collecte de données	1.2	1.3	1.9	1.7	2.1	1.9	2.2	3.2	4.0	3.9
Information	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.4	0.3	0.5	0.3	0.3
Testing and standardization - Tests et normalisation	0.2	0.2	0.2	0.3	0.6	0.8	0.1	0.8	0.5	0.4
Feasibility studies - Etudes de faisabilité	0.3	0.2	0.3	0.9	0.5	0.3	2.7	0.4	0.8	0.9
Education support - Aide à l'éducation	10.2	10.6	10.5	10.2	11.2	16.2	20.3	26.1	34.5	37.5
Museum services - Musées	-	-	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
<b>Total</b>	<b>151.6</b>	<b>160.9</b>	<b>184.4</b>	<b>204.0</b>	<b>215.8</b>	<b>274.7</b>	<b>338.6</b>	<b>400.7</b>	<b>470.5</b>	<b>497.0</b>

TABLE 11. Payments to Canadian Universities in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85

TABLEAU 11. Sommes versées aux universités canadiennes en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85

Department or agency	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
Ministère ou organisme	\$ 000,000									
AGR	1.7	3.0	3.4	2.7	3.5	3.8	3.9	5.3	5.3	5.7
AECB - CCEA	8.9	0.5	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	0.2	0.5	0.7
CIDA - ACDI	1.0	1.0	0.4	0.6	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0
EMR	1.4	1.4	2.5	3.2	1.7	3.0	3.5	5.7	8.2	7.8
EC	3.9	2.9	4.2	3.0	2.9	3.5	3.4	4.9	6.0	6.6
RTE - EIC	0.5	0.9	1.0	1.0	1.5	1.7	3.8	3.0	3.0	3.0
MED - DES - CRM	45.0	48.6	54.6	60.9	65.9	77.5	95.2	106.9	132.1	147.7
ND - DN	2.8	1.3	1.7	1.8	2.0	2.8	3.1	4.8	5.7	5.4
HWC - SBSC	6.1	7.2	11.7	10.0	5.4	6.7	6.3	7.3	8.1	8.9
NATIONAL RESEARCH COUNCIL	75.6	89.5	7.8	9.6	11.3	15.7	19.6	24.4	27.8	30.3
NRC - CNR	-	-	93.2	105.0	113.1	152.3	189.1	227.0	262.3	268.2
NSERC - CRSNG	-	-	3.5	5.9	7.5	6.8	9.6	10.4	10.6	11.7
Other - Autres	4.7	4.6	3.5	5.9	7.5	6.8	9.6	10.4	10.6	11.7
<b>Total</b>	<b>151.6</b>	<b>160.9</b>	<b>184.4</b>	<b>204.0</b>	<b>215.8</b>	<b>274.7</b>	<b>338.6</b>	<b>400.7</b>	<b>470.5</b>	<b>497.0</b>

TABLE 12. Payments to Canadian Non-Profit Organizations in the Natural Sciences, by Department or Agency,  
1975-76 to 1984-85

TABLEAU 12. Sommes versées aux organismes canadiens sans but lucratif en sciences naturelles, selon le ministère  
ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85

Department or agency	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
<b>Ministère ou organisme</b>										
	\$ 000,000									
EMR	0.5	1.0	1.2	1.9	1.5	0.8	0.2	1.0	1.1	1.1
EC	1.0	1.7	1.5	1.8	2.9	2.9	0.2	0.4	4.0	3.8
F & O - P & O	-	-	1.8	1.8	1.8	0.4	0.4	—	0.1	0.1
RIE - EIR	1.2	3.8	2.1	0.4	0.4	0.4	0.4	-	-	-
HWC - SBSC	1.1	1.5	1.9	2.0	1.4	1.7	1.9	2.2	2.8	3.1
NRC - CNR	1.5	1.4	—	—	0.2	0.1	0.7	0.3	0.4	0.4
NSERC - CRSNG	-	-	1.4	1.1	1.6	2.4	2.6	4.0	1.3	2.8
Other - Autres	0.7	0.8	1.3	1.8	1.8	1.6	2.4	2.8	11.6	2.8
<b>Total</b>	<b>6.0</b>	<b>10.2</b>	<b>9.4</b>	<b>10.8</b>	<b>11.5</b>	<b>11.8</b>	<b>8.8</b>	<b>10.7</b>	<b>21.3</b>	<b>14.1</b>

TABLE 13. Payments to Other Canadian Performers in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85

TABLEAU 13. Sommes versées aux autres exécutants canadiens en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85

Department or agency Ministère ou organisme	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
\$ 000,000										
AGR	0.4	0.5	0.8	1.2	3.6	3.4	1.1	1.6	5.6	0.7
AECL - EACL	0.4	0.4	0.5	0.9	0.3	0.3	—	—	—	—
CMHC - SCHV	—	0.4	0.7	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4
EMR	1.6	6.9	13.2	12.1	29.9	29.4	32.3	12.9	29.2	35.0
EC	2.3	4.4	6.7	7.5	5.7	7.1	6.7	6.8	10.5	11.4
RIE - EIR	1.0	0.6	0.4	0.5	0.1	1.5	0.9	3.3	8.5	7.4
NMC - MMC	3.3	4.2	3.9	3.1	3.1	2.8	3.0	3.1	3.8	3.8
NRC - CNR	0.5	1.2	1.8	1.3	1.9	1.8	9.8	5.3	7.8	10.0
TC	2.1	0.3	0.4	0.3	—	0.3	0.4	0.6	0.6	0.8
Other - Autres	1.1	0.5	2.5	5.0	3.9	2.9	4.7	3.6	3.7	4.0
<b>Total</b>	<b>13.1</b>	<b>19.7</b>	<b>30.5</b>	<b>32.0</b>	<b>48.6</b>	<b>49.7</b>	<b>59.0</b>	<b>37.4</b>	<b>70.1</b>	<b>73.6</b>

TABLE 14. Payments to Foreian Performers in the Natural Sciences by Department or Agency

TABLEAU 14. Sommes versées aux exécutants à l'étranger, selon le ministère ou l'organisme.

TABLE 15. Total Expenditures on R&D in the Natural Sciences, by Performing Sector, 1963-64 to 1984-85  
 TABLEAU 15. Dépenses totales au titre de la R&D en sciences naturelles, selon le secteur d'exécution, 1963-64 à 1984-85

Year Année	Federal govern- ment	Canadian industry	Canadian univers- ities	Canadian non-profit institutions	Other Canadian	Foreign	Total
	Adminis- tration fédérale	Industrie canadienne	Univers- ités canadiennes	Organismes sans but lucratif	Autres exécu- tants canadiens	Exécutants à l'étranger	
\$ 000,000							
1963-64		175	47	21	2	1	246
1964-65		195	56	28	2	1	282
1965-66		221	76	39	2	1	340
1966-67		241	84	53	2	1	384
1967-68		282	79	78	3	2	445
1968-69		304	101	99	4	3	515
1969-70		305	102	113	4	1	529
1970-71		310	130	116	3	2	572
1971-72		341	129	122	4	2	604
1972-73		369	134	122	4	3	640
1973-74		395	157	128	3	5	699
1974-75		444	148	133	3	7	754
1975-76		472	159	140	5	6	808
1976-77		509	191	148	9	10	896
1977-78		556	188	171	7	18	967
1978-79		636	179	190	8	18	1,060
1979-80		646	204	201	9	34	1,125
1980-81		737	215	254	9	36	1,290
1981-82		865	282	313	6	47	1,568
1982-83	1,042	313	369	6	16	69	1,815
1983-84	1,167	437	430	18	23	73	2,148
1984-85	1,344	519	453	10	27	72	2,425

TABLE 16. Current Expenditures on R&D in the Natural Sciences, by Performing Sector, 1963-64 to 1984-85  
 TABLEAU 16. Dépenses courantes au titre de la R&D en sciences naturelles, selon le secteur d'exécution, 1963-64 à 1984-85

Year Année	Federal government Administration fédérale	Canadian industry canadienne	Canadian universi- ties canadiennes	Canadian non-profit institutions organismes sans but lucratif	Other Canadian institutions autres établis- sements canadiens	Foreign Exécutants à l'étranger	Total
\$ 000,000							
1963-64	142	47	21	2	1	—	213
1964-65	150	56	28	2	1	—	236
1965-66	170	76	39	2	1	—	288
1966-67	193	84	53	2	1	1	334
1967-68	226	79	78	3	2	1	390
1968-69	247	101	99	4	3	4	457
1969-70	261	102	113	4	1	4	485
1970-71	276	130	116	3	2	4	531
1971-72	296	129	122	3	2	6	558
1972-73	321	134	122	4	3	9	592
1973-74	350	157	128	3	5	11	654
1974-75	396	148	133	3	7	19	705
1975-76	412	159	140	5	6	27	749
1976-77	455	191	148	9	10	29	842
1977-78	497	188	171	7	18	27	908
1978-79	578	179	190	8	18	29	1,003
1979-80	571	203	201	9	34	32	1,050
1980-81	649	215	255	9	36	39	1,202
1981-82	760	282	313	6	47	55	1,463
1982-83	868	313	369	6	16	69	1,641
1983-84	947	437	430	18	23	73	1,928
1984-85	1,028	519	453	10	27	72	2,109

TABLE 17. Total Expenditures on R&amp;D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1965-66 to 1984-85

TABLEAU 17. Dépenses totales au titre de la R&amp;D en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1965-66 à 1984-85

Department or agency	1965-66	1966-67	1967-68	1968-69	1969-70	1970-71	1971-72	1972-73	1973-74	1974-75
Ministère ou organisme	\$ 000,000									
AGR	40.1	43.0	51.2	60.4	62.5	63.4	63.5	69.7	75.6	89.1
AECL - EACL	60.8	81.2	80.8	87.8	80.9	82.9	67.9	69.1	73.3	85.3
DOC - MDC	-	-	-	8.1	9.6	10.8	13.5	22.2	28.5	33.7
EMR	-	23.7	28.2	32.7	37.0	20.6	34.7	38.1	38.3	40.3
EC	-	-	-	-	68.3	71.0	77.0	84.9	89.6	104.6
F & O - P & O	19.7	25.6	30.0	37.9	-	-	-	-	-	-
RIE - EIR	25.3	28.3	33.0	47.5	54.7	72.2	93.7	91.6	106.7	97.6
MRC - CRM	11.6	11.3	18.8	26.2	29.7	32.8	34.3	36.5	39.6	42.2
ND - DN	75.7	64.0	65.1	62.9	56.2	55.3	56.4	54.7	58.7	62.1
HWC - SBSC	12.7	12.1	21.9	22.9	21.9	19.5	21.7	23.4	23.8	20.6
NRC - CNR	56.8	76.5	95.7	103.4	110.4	111.4	113.3	120.9	127.3	138.7
NSERC - CRSNG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Other - Autres	13.3	11.1	16.3	20.6	14.5	18.2	24.1	29.0	35.4	39.2
Total	339.5	381.4	445.4	514.6	529.1	572.0	603.5	640.3	698.8	753.5

TABLE 17. Total Expenditures on R&D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1965-66 to 1984-85  
- ConcludedTABLEAU 17. Dépenses totales au titre de la R&D en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme,  
1965-66 à 1984-85 - fin

Department or agency	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
Ministère ou organisme										
	\$ 000,000									
AGR	110.4	111.3	119.3	130.6	149.6	162.1	186.5	209.9	249.6	280.8
AECL - EACL	63.3	65.9	61.8	77.0	75.4	78.8	90.7	114.1	122.8	130.2
DOC - MDC	30.0	18.9	30.9	54.5	45.6	52.5	77.2	93.3	103.2	98.7
EMR	47.5	61.8	79.7	90.2	107.3	124.7	153.5	170.4	213.4	265.3
EC	113.8	126.2	130.1	69.6	76.4	96.7	106.0	115.6	131.6	135.0
F & O - P & O	-	-	-	75.9	73.4	81.5	92.0	110.8	121.1	147.4
RIE - EIR	97.0	113.3	91.0	59.2	81.6	94.6	130.4	117.9	161.1	158.7
MRC - CRM	46.9	50.6	56.2	62.4	68.0	79.6	97.1	109.2	136.0	151.1
ND - DN	62.3	69.6	77.5	81.8	85.7	100.7	115.2	141.7	149.5	199.6
HWC - SBSC	16.1	16.9	23.6	22.4	15.1	21.7	24.4	22.4	27.4	28.8
NRC - CNR	168.3	210.4	149.9	171.6	173.8	193.2	239.8	306.0	386.2	464.9
NSERC - CRSNG	-	-	89.7	102.3	110.6	146.5	181.7	218.2	247.1	254.3
Other - Autres	52.7	51.3	57.3	63.3	62.2	57.7	73.9	86.2	98.7	110.4
<b>Total</b>	<b>808.2</b>	<b>896.2</b>	<b>967.1</b>	<b>1,060.8</b>	<b>1,124.7</b>	<b>1,290.4</b>	<b>1,568.4</b>	<b>1,814.8</b>	<b>2,147.7</b>	<b>2,425.2</b>

TABLE 18. Current Expenditures on R&amp;D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85

TABLEAU 18. Dépenses courantes au titre de la R&amp;D en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85

Department or agency	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
Ministère ou organisme	\$ 000,000									
AGR	91.7	100.8	112.5	123.2	132.7	151.5	172.9	190.0	214.4	219.1
AECL - EACL	56.8	59.9	57.5	71.3	69.4	71.3	76.8	97.4	104.5	110.2
DOC - MDC	24.6	17.7	27.1	46.7	30.2	37.1	60.1	71.9	73.3	76.3
EMR	-	42.7	57.7	74.6	85.1	104.0	118.0	144.6	146.3	186.7
EC	99.3	108.8	111.0	64.4	71.6	90.1	98.9	107.7	120.3	123.9
F & O - P & O	-	-	-	69.5	68.1	75.9	83.7	95.5	104.9	107.9
RIE - EIR	97.0	113.3	91.0	59.2	81.6	94.6	130.4	117.9	161.1	158.7
MRC - CRM	46.9	50.6	56.2	62.4	68.0	79.6	97.1	109.2	135.9	151.1
ND - DN	58.6	63.0	66.3	73.1	76.3	83.9	103.2	123.5	135.7	177.6
HWC - SBSC	15.6	16.5	22.7	21.8	14.5	20.2	23.3	20.9	24.8	25.6
NRC - CNR	164.2	204.0	145.7	162.4	161.9	176.1	215.2	257.3	322.2	356.2
NSERC - CRSNG	-	-	89.7	102.2	110.6	146.4	181.6	218.2	247.0	254.2
Other - Autres	51.7	50.2	53.7	62.1	61.1	57.3	73.3	84.8	97.4	108.9
<b>Total</b>	<b>749.1</b>	<b>842.5</b>	<b>908.0</b>	<b>1,003.4</b>	<b>1,050.0</b>	<b>1,202.2</b>	<b>1,462.9</b>	<b>1,640.6</b>	<b>1,928.2</b>	<b>2,109.0</b>

TABLE 19. Expenditures on Intramural R&amp;D in the Natural Sciences, by Type of Expenditure, 1975-76 to 1984-85

TABLEAU 19. Dépenses au titre de la R&amp;D intra-muros en sciences naturelles, selon le genre de dépenses, 1975-76 à 1984-85

Type of expenditure	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
Genre de dépenses										
\$ 000,000										
In-house R&D - Recherche intra-muros	396.4	437.6	478.7	522.4	527.2	597.4	692.0	787.5	858.6	932.5
R&D contracts - Contrats de recherche	0.5	1.4	0.3	0.4	0.8	0.1	0.1	1.7	1.9	2.1
Supporting contracts - Contrats de supports	-	-	-	34.8	17.9	23.7	32.7	41.5	42.9	44.4
R&D grants & contributions - Subventions et contributions de R&D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Research fellowships - Bourses de recherche	1.5	0.9	0.8	1.1	1.2	1.3	1.6	2.0	2.0	2.1
Administration of extramural programs - Administration de programmes extra-muros	14.1	14.7	17.5	19.5	24.4	26.0	33.4	35.0	42.0	46.4
Capital expenditures - Immobilisations	59.0	53.8	59.0	57.4	74.7	88.1	105.5	174.1	219.5	316.2
<b>Total</b>	<b>471.4</b>	<b>508.5</b>	<b>556.2</b>	<b>635.6</b>	<b>646.2</b>	<b>736.7</b>	<b>865.3</b>	<b>1,041.9</b>	<b>1,166.9</b>	<b>1,343.8</b>

TABLE 20. Current Expenditures on In-House R&amp;D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85

TABLEAU 20. Dépenses courantes au titre de la R&amp;D interne en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85

Department or agency Ministère ou organisme	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
	\$ 000,000									
AGR	89.2	96.7	108.6	118.1	125.3	142.0	165.3	176.8	188.8	201.2
AECL - EACL	51.1	53.6	52.7	61.6	57.0	60.3	66.4	83.1	92.4	97.1
DOC - MDC	13.8	13.7	22.8	21.8	22.6	22.2	29.1	35.3	32.6	39.3
EMR	36.1	41.7	49.1	54.5	55.2	66.2	86.2	95.7	104.9	125.5
EC	87.3	97.2	96.3	52.1	52.5	66.6	72.8	79.2	92.0	99.0
F & O - P & O	-	-	-	54.5	54.9	62.3	75.0	81.3	86.9	89.0
ND - DN	39.7	46.4	49.7	51.6	48.5	54.1	64.4	74.5	78.5	86.3
NHW - SBSC	8.8	8.8	10.9	10.9	8.2	12.3	13.4	12.2	14.1	15.0
NMC - MNC	1.8	1.9	2.0	2.2	1.3	1.1	1.6	2.6	2.1	2.6
NRC - CNRC	62.9	72.0	81.9	89.1	95.7	106.7	113.6	141.5	161.0	172.3
TC	1.9	2.3	1.9	3.5	3.6	0.4	0.3	1.9	1.8	1.8
Others - Autres	4.5	3.4	2.6	2.5	2.4	3.2	3.9	3.4	3.5	3.4
<b>Total</b>	<b>396.3</b>	<b>437.7</b>	<b>478.5</b>	<b>513.4</b>	<b>527.2</b>	<b>597.4</b>	<b>692.0</b>	<b>787.5</b>	<b>858.6</b>	<b>932.5</b>

TABLE 21. Total Expenditures on Intramural R&D in the Natural Sciences, by Department or Agency,  
1965-66 to 1984-85

TABLEAU 21. Dépenses totales au titre de la R&D intra-muros en sciences naturelles, selon le ministère  
ou l'organisme, 1965-66 à 1984-85

Department or agency	1965-66	1966-67	1967-68	1968-69	1969-70	1970-71	1971-72	1972-73	1973-74	1974-75
Ministère ou organisme										
AGR	39.9	42.6	50.6	59.6	61.7	62.3	62.7	68.9	74.8	87.9
AECL - EACL	46.9	52.1	57.8	58.5	54.2	53.1	57.3	60.6	67.2	78.6
DOC - MDC	-	-	-	4.8	6.8	7.6	8.4	9.9	12.2	18.0
EMR	23.5	27.8	32.1	35.8	19.9	22.8	34.2	33.6	34.9	37.2
EC	-	-	-	-	64.0	67.5	73.1	80.5	80.0	91.5
F & O - P & O	18.2	24.5	29.0	36.9	-	-	-	-	-	-
ND - DN	37.9	37.1	41.5	40.8	37.8	41.2	41.9	40.0	45.3	46.7
HWC - SBSC	8.2	5.3	7.1	5.8	7.2	6.9	8.9	9.4	9.1	9.2
NRC - CNR	34.6	42.2	51.8	46.4	47.2	47.8	45.1	50.7	52.9	58.2
TC	8.2	3.9	5.0	6.0	1.4	1.6	3.4	8.0	9.2	5.5
Other - Autres	3.9	5.1	6.6	9.5	4.6	6.3	6.3	7.0	9.4	11.3
<b>Total</b>	<b>221.4</b>	<b>240.7</b>	<b>281.5</b>	<b>304.0</b>	<b>304.8</b>	<b>317.1</b>	<b>341.3</b>	<b>368.6</b>	<b>395.0</b>	<b>444.1</b>

TABLE 21. Total Expenditures on Intramural R&D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1965-66 to 1984-85 - Concluded

TABLEAU 21. Dépenses totales au titre de la R&D intra-muros en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1965-66 à 1984-85 - fin

Department or agency Ministère ou organisme	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
\$ 000,000										
AGR	108.1	107.4	114.6	126.1	142.8	153.2	178.1	196.8	225.0	264.1
AECI - EACL	58.1	60.0	57.3	67.8	63.9	68.8	81.5	104.9	116.0	122.6
DOC - MDC	19.1	14.9	26.7	49.2	39.8	43.0	53.2	61.0	67.1	66.5
EMR	42.1	47.8	55.2	65.9	63.8	81.6	106.6	135.9	148.2	168.6
EC	102.4	115.1	116.0	59.7	60.3	76.7	84.1	91.8	108.2	115.3
F & O - P & O	-	-	-	67.3	67.1	75.1	85.3	104.4	111.4	137.2
ND - DN	45.0	54.1	62.2	61.2	58.9	71.9	77.6	94.2	93.9	109.9
HWC - SBSC	9.6	9.5	12.1	12.0	10.0	14.5	15.6	14.7	18.2	19.3
NRC - CNR	69.6	81.4	89.2	102.5	112.2	129.4	152.3	200.6	235.8	292.5
TC	4.6	5.3	6.2	7.6	7.8	1.7	4.2	6.9	7.6	8.2
Other - Autres	12.8	13.0	16.7	16.3	19.6	20.8	26.8	30.7	35.5	39.6
<b>Total</b>	<b>471.4</b>	<b>508.5</b>	<b>556.2</b>	<b>635.6</b>	<b>646.2</b>	<b>736.7</b>	<b>865.3</b>	<b>1,041.9</b>	<b>1,166.9</b>	<b>1,343.8</b>

TABLE 22. Payments to Canadian Industry for R&D in the Natural Sciences, by Department or Agency,  
1965-66 to 1984-85

TABLEAU 22. Sommes versées à l'industrie canadienne au titre de la R-D en sciences naturelles, selon le  
ministère ou l'organisme, 1965-66 à 1984-85

Department or agency Ministère ou organisme	1965-66	1966-67	1967-68	1968-69	1969-70	1970-71	1971-72	1972-73	1973-74	1974-75
	\$ 000,000									
AECL - EACL	13.7	28.5	22.4	28.4	25.9	29.0	9.9	7.4	5.1	5.5
CMIHC - SCHC	—	—	—	—	—	—	0.1	0.2	0.2	—
DOC - MDC	—	—	—	3.3	2.7	3.1	4.7	10.6	14.8	13.3
EMR	—	—	—	0.4	0.1	11.2	3.0	3.3	3.9	1.6
EC	—	—	—	—	0.7	0.4	0.8	0.9	4.7	4.1
RIE - EIR	21.9	25.8	31.3	45.7	52.1	68.8	90.6	88.5	101.1	92.6
ND - DN	35.1	24.0	19.5	17.0	13.7	10.0	10.6	10.8	9.6	10.8
NRC - CNR	3.3	4.2	5.1	5.8	6.2	6.9	8.6	11.0	13.4	16.3
SSC - ASC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1
TC	—	0.4	0.9	0.6	0.7	0.2	0.4	0.8	3.6	1.7
Other - Autres	1.4	0.8	0.3	0.1	—	0.3	0.2	0.2	0.4	0.5
<b>Total</b>	<b>75.5</b>	<b>83.6</b>	<b>79.4</b>	<b>101.3</b>	<b>102.3</b>	<b>129.9</b>	<b>129.0</b>	<b>133.7</b>	<b>156.8</b>	<b>147.5</b>

TABLE 22. Payments to Canadian Industry for R&amp;D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1965-66 to 1984-85 - Concluded

TABLEAU 22. Sommes versées à l'industrie canadienne au titre de la R-D en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1965-66 à 1984-85 - fin

Department or agency Ministère ou organisme	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
	\$ 000,000									
AECL - EACL	4.2	5.1	3.5	7.1	9.8	7.7	6.4	6.6	4.7	5.5
CMIIC - SCHC	0.2	1.5	1.4	0.7	0.7	0.3	0.6	0.8	1.3	1.6
DOC - MDC	9.4	3.3	3.5	4.3	3.5	7.0	12.9	14.9	15.8	16.6
EMR	2.3	5.0	7.8	8.1	9.9	8.7	9.4	19.5	45.4	76.5
EC	5.2	5.6	6.9	3.8	10.3	13.2	17.0	16.8	11.7	7.6
RIE - EIR	91.9	105.6	84.5	53.6	72.6	84.2	116.3	105.9	147.7	144.9
ND - DN	13.1	12.7	12.6	17.6	23.3	23.0	30.1	38.9	48.2	82.6
NRC - CNR	23.1	40.3	49.7	58.2	48.4	46.0	56.0	72.3	111.8	129.4
SSC - ASC	5.4	6.0	6.9	10.1	10.0	10.6	11.9	10.1	10.8	10.8
TC	3.0	3.7	6.3	7.1	5.4	3.2	8.7	11.9	17.0	16.9
Other - Autres	1.3	2.6	4.5	8.7	9.1	11.6	12.9	15.0	23.1	26.3
<b>Total</b>	<b>159.1</b>	<b>191.4</b>	<b>187.6</b>	<b>179.2</b>	<b>203.0</b>	<b>215.5</b>	<b>282.2</b>	<b>312.7</b>	<b>437.2</b>	<b>518.7</b>

TABLE 23. Payments to Canadian Industry for R&amp;D in the Natural Sciences, by Type of Payment, 1975-76 to 1984-85

TABLEAU 23. Sommes versées à l'industrie canadienne au titre de la R&amp;D en sciences naturelles, selon le genre de versements, 1975-76 à 1984-85

Type of payment	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
Genre de versements										
	\$ 000,000									
Contracts - Contrats	50.3	69.2	85.9	101.4	98.1	100.2	126.8	144.8	183.4	224.0
Grants and contributions - Subventions et contributions	108.0	121.3	100.4	76.3	103.4	113.7	153.5	165.8	250.7	290.7
Research fellowships - Bourses de recherche	0.8	0.9	1.2	1.5	1.5	1.6	1.9	2.1	3.1	4.0
<b>Total</b>	<b>159.1</b>	<b>191.4</b>	<b>187.6</b>	<b>179.2</b>	<b>203.0</b>	<b>215.5</b>	<b>282.2</b>	<b>312.7</b>	<b>437.2</b>	<b>518.7</b>

TABLE 24. Federal Government Contracts to Canadian Industry, for R&amp;D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85

TABLEAU 24. Contrats versés à l'industrie canadienne au titre de la R&amp;D en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85

Department or agency	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
Ministère ou organisme	\$ 000,000									
AECL - EACL	4.2	5.1	3.5	7.1	9.8	7.7	6.4	6.5	4.7	5.5
DOC - MDC	9.4	3.3	3.5	4.3	3.5	7.0	10.3	14.9	15.8	16.5
EMR	2.3	4.9	7.3	6.1	7.0	4.9	6.8	12.3	18.5	16.3
EC	5.2	5.6	6.9	3.8	8.0	9.6	13.4	13.1	10.3	6.2
F & O - P & O	-	-	-	5.0	3.3	3.4	5.4	3.6	6.0	6.5
ND - DN	11.3	12.7	12.6	17.6	23.2	23.0	30.1	38.9	48.1	82.5
NRC - CNRC	8.2	24.9	34.3	37.6	22.8	23.9	28.2	25.3	39.7	48.0
SSC - ASC	5.4	6.0	6.9	10.1	10.0	10.6	11.9	10.1	10.7	10.8
TC	3.0	3.7	6.3	7.0	5.4	3.2	8.7	11.9	17.0	16.9
Others - Autres	1.3	3.0	4.6	2.9	5.1	6.7	5.6	8.2	12.6	14.8
Total	50.3	69.2	85.9	101.4	98.1	100.2	126.8	144.8	183.4	224.0

TABLE 25. Federal Government Grants to Canadian Industry, for R&D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85

TABLEAU 25. Subventions versées à l'industrie canadienne au titre de la R&D en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85

Department or agency	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
Ministère ou organisme	\$ 000,000									
EMR	-	-	0.5	2.0	2.9	3.7	2.6	7.3	26.6	60.2
EC	-	-	-	-	2.3	3.6	3.6	3.6	1.4	1.4
RIE - EIR	91.9	105.6	84.5	53.5	72.6	84.2	116.3	105.9	147.7	144.9
ND - DN	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NRC - CNRC	14.1	14.5	15.4	20.6	25.6	22.1	27.8	47.0	72.1	81.3
Others - Autres	0.3	1.2	-	0.2	—	—	3.2	2.0	2.9	2.9
<b>Total</b>	<b>108.0</b>	<b>121.3</b>	<b>100.4</b>	<b>76.3</b>	<b>103.4</b>	<b>113.7</b>	<b>153.5</b>	<b>165.8</b>	<b>250.7</b>	<b>290.7</b>

TABLE 26. Federal Government Natural Science Research Fellowships to Canadian Industry, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85

TABLEAU 26. Bourses de recherche versées à l'industrie canadienne au titre de la R-D en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85

Department or agency	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
<b>Ministère ou organisme</b>										
						\$ 000,000				
NRC - CNRC	0.8	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-
NSERC - CRSNG	-	-	1.2	1.5	1.5	1.6	1.9	2.1	3.1	4.0
<b>Total</b>	<b>0.8</b>	<b>0.9</b>	<b>1.2</b>	<b>1.5</b>	<b>1.5</b>	<b>1.6</b>	<b>1.9</b>	<b>2.1</b>	<b>3.1</b>	<b>4.0</b>

TABLE 27. Payments to Canadian Universities for R&D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1965-66 to 1984-85

TABLEAU 27. Sommes versées aux universités canadiennes au titre de la R&D en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1965-66 à 1984-85

Department or agency	1965-66	1966-67	1967-68	1968-69	1969-70	1970-71	1971-72	1972-73	1973-74	1974-75
Ministère ou organisme										
	\$ 000,000									
AGR	0.1	0.4	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.1
AECB - CCEA	1.6	2.0	2.5	3.6	5.4	7.1	11.7	7.9	7.2	10.4
EMR	0.2	0.3	0.6	0.8	0.5	0.6	0.7	0.9	1.2	1.2
EC	-	-	-	-	3.3	2.8	2.7	2.6	3.2	3.7
MRC - CRM	11.4	11.1	18.4	25.0	27.9	30.7	31.9	33.8	36.8	39.0
ND - DN	2.5	2.9	3.6	3.2	3.3	3.3	3.4	3.1	3.2	3.1
HWC - SBSC	2.2	4.5	11.3	15.3	13.1	11.1	11.2	12.3	13.1	9.8
NRC - CNR	18.0	29.0	37.8	47.8	53.8	53.7	56.8	57.0	59.0	59.5
NSERC - CRSNG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Other - Autres	3.1	2.9	3.4	2.4	5.1	5.8	3.0	3.8	3.3	4.8
<b>Total</b>	<b>39.1</b>	<b>53.3</b>	<b>78.2</b>	<b>98.9</b>	<b>113.1</b>	<b>115.9</b>	<b>122.1</b>	<b>122.2</b>	<b>127.8</b>	<b>132.6</b>

TABLE 27. Payments to Canadian Universities for R&D in the Natural Sciences, by Department or Agency.  
1965-66 to 1984-85 - Concluded

TABLEAU 27. Sommes versées aux universités canadiennes au titre de la R&D en sciences naturelles, selon le  
ministère ou l'organisme, 1965-66 à 1984-85 - fin

Department or agency	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
Ministère ou organisme	\$ 000,000									
AGR	1.7	3.0	3.4	2.7	3.5	3.8	3.9	5.3	5.3	5.7
AECB - CCEA	8.9	0.5	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4	0.7
EMR	1.3	1.3	2.4	2.5	1.4	2.9	3.2	5.6	7.9	7.5
EC	3.8	2.7	3.6	2.6	2.2	3.2	3.0	4.6	5.3	5.8
MRC - CRM	43.5	47.3	53.0	59.1	64.0	75.2	92.2	103.2	128.0	142.6
ND - DN	2.8	1.3	1.7	1.8	2.0	2.8	3.1	4.7	5.1	5.9
HWC - SBSC	5.3	6.1	10.0	8.5	3.9	5.3	4.9	4.8	5.3	6.1
NRC - CNR	67.8	81.3	7.8	9.6	10.8	15.0	19.2	24.3	27.4	29.9
NSERC - CRSNG	-	-	85.2	97.3	104.9	138.8	172.2	205.6	233.1	237.3
Other - Autres	4.5	5.0	3.6	5.8	7.9	7.6	10.7	10.9	12.2	12.0
<b>Total</b>	<b>139.6</b>	<b>148.5</b>	<b>171.1</b>	<b>190.3</b>	<b>200.8</b>	<b>254.8</b>	<b>312.7</b>	<b>369.2</b>	<b>430.0</b>	<b>453.5</b>

TABLE 28. Payments to Canadian Universities for R&amp;D in the Natural Sciences, by Type of Payment, 1975-76 to 1984-85

TABLEAU 28. Sommes versées aux universités canadiennes au titre de la R-D en sciences naturelles, selon le genre de versements, 1975-76 à 1984-85

Type of payment Genre de versements	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
\$ 000,000										
Contracts - Contrats	6.7	7.5	9.3	9.6	12.7	16.1	17.7	25.6	31.6	32.6
Grants and contributions - Subventions et contributions	128.9	137.8	159.0	177.6	184.6	233.6	285.9	332.7	383.7	404.5
Research fellowships - Bourses de recherche	4.0	3.2	2.8	3.1	3.5	5.1	9.0	10.9	14.7	16.4
<b>Total</b>	<b>139.6</b>	<b>148.5</b>	<b>171.1</b>	<b>190.3</b>	<b>200.8</b>	<b>254.8</b>	<b>312.7</b>	<b>369.2</b>	<b>430.0</b>	<b>453.5</b>

TABLE 29. Federal Government Contracts to Canadian Universities, for R&amp;D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85

TABLEAU 29. Contrats versés aux universités canadiennes au titre de la R&amp;D en sciences naturelles, provenant de l'administration fédérale, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85

Department or agency	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
<b>Ministère ou organisme</b>										
	\$ 000,000									
AGR	0.5	1.2	1.6	1.4	2.2	2.4	2.4	4.0	5.3	5.7
AECL - EACL	0.6	0.5	0.5	0.8	1.3	1.8	1.7	2.1	1.9	1.9
DOC - MDC	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	0.8	0.9	0.9
EMR	0.3	0.3	1.1	0.8	0.9	1.4	1.7	4.1	5.7	6.0
EC	1.8	0.9	2.0	1.0	1.4	2.4	2.1	2.6	3.5	3.5
ND - DN	0.4	0.7	1.1	1.8	2.0	2.8	3.1	4.8	5.7	5.5
NRC - CNRC	0.2	0.5	0.8	1.0	1.3	1.5	2.4	3.1	4.2	4.4
SSC - ASC	0.9	0.8	0.6	0.6	1.4	1.0	1.2	0.7	0.6	0.6
Others - Autres	1.3	2.0	0.9	1.4	1.3	1.9	2.0	3.4	3.7	4.1
<b>Total</b>	<b>6.7</b>	<b>7.5</b>	<b>9.3</b>	<b>9.6</b>	<b>12.7</b>	<b>16.1</b>	<b>17.7</b>	<b>25.6</b>	<b>31.6</b>	<b>32.6</b>

Table 30. Federal Government Grants to Canadian Universities, for R&D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85

TABLEAU 30. Subventions versées aux universités canadiennes au titre de la R&D en sciences naturelles, provenant de l'administration fédérale, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85

Ministère ou organisme	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
	\$ 000,000									
AGR	1.1	1.7	1.8	1.3	1.3	1.3	1.5	1.3	—	—
AECL - EACL	8.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EMR	0.9	1.0	1.3	1.6	0.4	1.5	1.5	1.5	2.2	1.5
EC	2.0	1.8	1.8	1.5	0.8	0.8	0.8	1.8	1.8	2.4
RIE - EIR	0.3	0.6	0.5	0.6	1.1	1.7	3.8	3.0	3.0	3.0
MRC - CRM	41.4	45.5	51.0	57.1	61.6	72.2	88.4	98.1	122.2	136.5
ND - DN	2.3	0.6	0.7	—	—	—	—	—	—	—
HWC - SBSC	5.2	6.0	9.9	8.3	3.9	4.8	4.8	4.7	5.1	5.9
NRC - CNRC	65.9	79.5	7.1	8.7	9.5	13.5	16.8	21.1	23.2	25.5
NSERC - CRSNG	—	—	84.2	96.6	104.1	136.8	167.0	199.8	224.2	227.0
Others - Autres	1.0	1.1	0.7	1.9	2.0	1.0	1.2	1.4	2.0	2.7
<b>Total</b>	<b>128.9</b>	<b>137.8</b>	<b>159.0</b>	<b>177.6</b>	<b>184.6</b>	<b>233.6</b>	<b>285.9</b>	<b>332.7</b>	<b>383.7</b>	<b>404.5</b>

TABLE 31. Federal Government Natural Science Research Fellowships to Canadian Universities, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85

TABLEAU 31. Bourses de recherche versées aux universités canadiennes au titre de la R-D en sciences naturelles, provenant de l'administration fédérale, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85

Department or agency Ministère ou organisme	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
\$ 000,000										
MRC - CRM	2.1	1.8	2.0	2.0	2.4	3.0	3.8	5.1	5.8	6.1
NRC - CNRC	1.7	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—
NSERC - CRSNG	—	—	0.8	0.8	0.8	2.1	5.2	5.8	8.9	10.3
Others - Autres	0.2	0.1	—	0.3	0.3	—	—	—	—	—
<b>Total</b>	<b>4.0</b>	<b>3.2</b>	<b>2.8</b>	<b>3.1</b>	<b>3.5</b>	<b>5.1</b>	<b>9.0</b>	<b>10.9</b>	<b>14.7</b>	<b>16.4</b>

TABLE 32. Payments to Canadian Non-Profit Institutions, for R&amp;D in the Natural Sciences, by Type of Payment, 1975-76 to 1984-85

TABLEAU 32. Sommes versées aux organismes canadiens sans but lucratif au titre de la R-D en sciences naturelles, selon le genre de versements, 1975-76 à 1984-85

Type of payment Genre de versements	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
\$ 000,000										
Contracts - Contrats	1.0	1.0	0.5	3.0	3.7	4.8	2.2	1.4	2.8	4.9
Grants - Subventions	3.7	7.7	6.7	5.3	5.2	3.8	3.7	5.0	15.6	5.3
Research fellowships - Bourses de recherche	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Total</b>	<b>4.7</b>	<b>8.7</b>	<b>7.2</b>	<b>8.3</b>	<b>8.9</b>	<b>8.6</b>	<b>5.9</b>	<b>6.4</b>	<b>18.4</b>	<b>10.2</b>

TABLE 33. Federal Government Contracts to Canadian Non-Profit Institutions, for R&D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85

TABLEAU 33. Contrats versés aux organismes canadiens sans but lucratif au titre de la R&D en sciences naturelles, provenant de l'administration fédérale, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85

Department or agency	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
Ministère ou organisme	\$ 000,000									
EC	0.4	0.4	0.2	0.3	1.3	2.6	0.1	0.1	1.4	3.6
F & O - P & O	-	-	-	1.3	1.4	1.4	0.1	-	-	-
Others - Autres	0.6	0.5	0.3	1.4	1.0	0.7	1.9	1.3	1.4	1.3
<b>Total</b>	<b>1.0</b>	<b>0.9</b>	<b>0.5</b>	<b>3.0</b>	<b>3.7</b>	<b>4.8</b>	<b>2.2</b>	<b>1.4</b>	<b>2.8</b>	<b>4.9</b>

TABLE 34. Federal Government Grants to Canadian Non-Profit Institutions, for R&amp;D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85

TABLEAU 34. Subventions versées aux organismes canadiens sans but lucratif au titre de la R&amp;D en sciences naturelles, provenant de l'administration fédérale, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85

Department or agency Ministère ou organisme	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
	\$ 000,000									
AGR	-	-	0.4	0.1	-	-	0.1	0.1	9.1	0.1
EMR	0.4	0.9	1.1	1.4	1.3	0.5	0.1	0.4	0.3	0.3
EC	0.5	1.3	1.3	1.4	1.4	-	-	0.2	2.4	0.1
RIE - EIR	0.9	3.5	2.0	0.3	0.3	0.4	0.4	-	-	-
HWC - SBSC	0.9	1.2	1.2	1.2	0.8	0.9	1.2	1.5	1.9	2.2
NRC - CNRC	0.8	0.8	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
NSERC - CRNSNG	-	-	0.7	0.6	0.9	1.6	1.7	2.0	1.2	1.8
Others - Autres	0.2	-	-	0.3	0.3	0.3	0.1	0.7	0.5	0.6
<b>Total</b>	<b>3.7</b>	<b>7.7</b>	<b>6.7</b>	<b>5.3</b>	<b>5.2</b>	<b>3.8</b>	<b>3.7</b>	<b>5.0</b>	<b>15.6</b>	<b>5.3</b>

TABLE 35. Payments to Provincial & Municipal Governments, for R&D in the Natural Sciences, by Type of Payment, 1975-76 to 1984-85

TABLEAU 35. Sommes versées aux administrations provinciales et municipales au titre de la R&D en sciences naturelles, selon le genre de versements, 1975-76 à 1984-85

Type of payment	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
Genre de versements										
	\$ 000,000									
Contracts - Contrats	-	-	0.9	1.4	0.6	0.5	1.5	2.1	1.6	2.6
Grants - Subventions	-	-	11.0	12.3	29.2	31.3	31.5	0.6	3.5	4.6
Research fellowships - Bourses de recherche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	11.9	13.7	29.8	31.8	33.0	2.7	5.1	7.2

TABLE 36. Payments to Other Canadian Performers, for R&D in the Natural Sciences, by Type of Payment, 1975-76 to 1984-85

TABLEAU 36. Sommes versées aux autres exécutants canadiens au titre de la R&D en sciences naturelles, selon le genre de versements, 1975-76 à 1984-85

Type of payment	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
Genre de versements										
	\$ 000,000									
Contracts - Contrats	3.4	4.1	5.6	3.2	3.1	3.7	5.9	9.3	10.7	11.3
Grants - Subventions	2.6	6.4	0.6	0.8	1.1	0.4	7.8	3.8	6.5	8.7
Research fellowships - Bourses de recherche	-	-	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
<b>Total</b>	<b>6.0</b>	<b>10.5</b>	<b>6.4</b>	<b>4.3</b>	<b>4.3</b>	<b>4.3</b>	<b>13.8</b>	<b>13.2</b>	<b>17.4</b>	<b>20.2</b>

TABLE 37. Payments Abroad for R&amp;D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85

TABLEAU 37. Sommes versées à l'étranger au titre de la R-D en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85

Department or agency	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
Ministère ou organisme	\$ 000,000									
CIDA - ACDI	5.7	5.0	5.6	7.8	8.4	8.4	9.5	12.1	12.4	13.7
DOC - MDC	0.8	0.4	-	0.3	1.4	1.6	9.7	16.6	19.4	14.7
IDRC - CRDI	9.9	13.8	14.2	15.8	14.6	15.8	17.9	19.2	21.7	26.5
MRC - CRM	2.3	2.2	2.0	2.0	2.6	2.8	3.0	3.3	4.5	4.7
ND - DN	1.4	1.4	0.9	1.2	1.2	2.8	3.9	2.9	1.5	1.5
NRC - CNR	6.9	6.0	2.1	0.7	1.0	2.0	2.5	3.6	3.5	3.3
OTHER - AUTRES	0.4	0.2	1.8	1.5	2.5	5.4	9.0	11.0	9.6	7.1
<b>TOTAL</b>	<b>27.4</b>	<b>28.7</b>	<b>26.6</b>	<b>29.3</b>	<b>31.7</b>	<b>38.8</b>	<b>55.5</b>	<b>68.7</b>	<b>72.6</b>	<b>71.5</b>

TABLEAU 38. Payments Abroad, for R&amp;D in the Natural Sciences, by Type of Payment, 1975-76 to 1984-85

TABLEAU 38. Sommes versées à l'étranger au titre de la R-D en sciences naturelles, selon le genre de versements, 1975-76 à 1984-85

Type of payment	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
Genre de versements										
	\$ 000,000									
Contracts - Contrats	2.4	1.6	1.5	1.7	1.9	4.3	6.6	6.2	3.7	2.5
Grants - Subventions	21.8	24.0	22.1	24.5	26.0	29.9	43.9	55.8	61.1	60.5
Research fellowships - Bourses de recherche	3.2	3.0	3.1	3.1	3.9	4.6	5.0	6.7	7.8	8.4
<b>Total</b>	<b>27.4</b>	<b>28.6</b>	<b>26.7</b>	<b>29.3</b>	<b>31.8</b>	<b>38.8</b>	<b>55.5</b>	<b>68.7</b>	<b>72.6</b>	<b>71.5</b>

TABLEAU 39. Federal Government Grants Abroad for R&amp;D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85

TABLEAU 39. Subventions versées à l'étranger au titre de la R-D en sciences naturelles, provenant l'administration fédérale, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85

Department or agency	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
Ministère ou organisme										
	\$ 000,000									
CIDA - ACIDI	5.7	5.0	5.6	7.8	8.4	8.4	9.5	12.1	12.4	13.7
IDRC - CRDI	9.8	13.7	13.9	15.5	14.2	15.3	17.5	18.7	21.1	25.7
NRC - CNRC	6.2	5.3	2.1	0.6	1.0	1.9	2.4	2.5	3.2	3.0
Others - Autres	0.1	-	0.5	0.6	2.4	4.3	14.3	22.5	24.4	18.1
<b>Total</b>	<b>21.8</b>	<b>24.0</b>	<b>22.1</b>	<b>24.5</b>	<b>26.0</b>	<b>29.9</b>	<b>43.9</b>	<b>55.8</b>	<b>61.1</b>	<b>60.5</b>

TABLE 40. Expenditures on Scientific Data Collection in the Natural Sciences, by Performing Sector, 1963-64 to 1984-85

TABLEAU 40. Dépenses au titre de la collecte de données scientifiques en sciences naturelles, selon le secteur d'exécution, 1963-64 à 1984-85

Year Année	Federal Government	Canadian Industry	Canadian universi- ties	Canadian non-profit institutions	Other Canadian	Foreign	Total
	Administration fédérale	Industrie canadienne	Universi- tés canadiennes	Organismes sans but lucratif	Autres exécu- tants canadiens	Exécutants à l'étranger	
	\$ 000,000						
1963-64	37.0	2.0	—	—	—	—	39.0
1964-65	39.1	2.4	—	—	—	—	41.6
1965-66	44.1	1.7	—	—	—	—	45.8
1966-67	50.4	2.2	—	—	—	—	52.7
1967-68	56.4	1.9	—	—	—	—	58.3
1968-69	58.4	2.0	0.1	—	—	—	60.5
1969-70	69.7	9.9	0.1	0.1	—	—	79.8
1970-71	81.6	8.8	0.1	0.1	—	—	93.5
1971-72	93.3	8.9	0.2	0.1	2.2	4.5	109.2
1972-73	108.9	8.6	0.2	0.3	0.1	3.7	121.9
1973-74	115.2	9.4	1.0	0.2	0.7	0.1	126.5
1974-75	136.2	10.5	1.1	0.3	0.8	0.1	149.1
1975-76	150.9	15.7	1.2	0.2	2.5	—	170.5
1976-77	172.8	10.6	1.3	0.3	3.2	—	188.2
1977-78	173.6	20.3	1.9	0.6	4.6	—	201.0
1978-79	198.1	13.8	1.7	0.8	6.7	—	221.3
1979-80	204.4	8.7	2.1	0.9	5.8	—	221.9
1980-81	220.2	9.7	1.9	0.9	7.1	0.1	239.9
1981-82	245.6	10.9	2.2	0.7	6.8	0.1	266.3
1982-83	275.9	17.0	3.1	0.7	5.4	0.4	302.5
1983-84	300.6	23.6	4.0	0.9	12.2	0.4	341.7
1984-85	322.7	27.0	3.9	1.0	9.0	0.3	363.9

TABLE 41. Expenditures on Scientific Data Collection in the Natural Sciences, by Department or Agency,  
1975-76 to 1984-85

TABLEAU 41. Dépenses au titre de la collecte de données en sciences naturelles, selon le ministère  
ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85

Ministère ou organisme	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
	\$ 000,000									
AGR	0.7	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.5	1.6	6.1	2.1
AECL - EACL	0.8	0.8	0.9	1.1	1.3	2.0	2.5	3.3	3.6	3.8
EMR	27.6	32.1	35.5	27.3	27.4	33.7	37.9	47.3	51.8	57.2
EC	121.3	131.9	140.9	119.9	122.4	131.1	153.6	169.2	190.5	208.8
F & O - P & O	-	-	-	46.1	37.7	38.4	42.2	47.4	51.2	52.7
HWC - SBSC	4.4	6.4	7.8	8.2	18.2	19.8	16.6	20.7	24.0	24.8
SSC - ASC	1.7	2.2	1.2	0.4	1.7	0.6	0.4	2.1	2.3	2.1
TC	12.7	12.8	12.0	15.2	9.8	10.0	7.6	4.6	5.2	4.8
Other - Autres	1.2	1.0	1.6	2.0	2.3	3.0	3.9	6.3	7.0	7.6
<b>Total</b>	<b>170.5</b>	<b>188.2</b>	<b>201.0</b>	<b>221.3</b>	<b>221.9</b>	<b>239.9</b>	<b>266.3</b>	<b>302.5</b>	<b>341.7</b>	<b>363.9</b>

TABLE 42. Expenditures on Information Services in the Natural Sciences, by Performing Sector, 1963-64 to 1984-85

TABLEAU 42. Dépenses au titre des services d'information en sciences naturelles, selon le secteur d'exécution, 1963-64 à 1984-85

Year Année	Federal Government	Canadian Industry	Canadian universi- ties	Canadian non-profit institutions	Other Canadian	Foreign	Total	
							Administration fédérale	Industrie canadienne
\$ 000,000								
1963-64	8.8	—	—	0.1	0.2	0.2	—	9.3
1964-65	9.7	—	—	—	0.1	0.2	—	10.1
1965-66	11.8	—	—	0.2	0.2	0.3	—	12.5
1966-67	14.4	—	—	0.3	0.3	0.3	—	15.3
1967-68	16.8	—	—	0.3	0.5	0.3	0.1	17.9
1968-69	18.8	—	—	0.1	0.2	0.3	—	19.4
1969-70	23.9	—	—	—	0.5	0.4	0.1	25.0
1970-71	29.2	—	—	0.1	0.3	0.4	0.1	30.1
1971-72	25.1	—	—	0.1	0.6	0.4	0.1	26.3
1972-73	28.2	—	—	0.1	0.6	0.6	0.3	29.8
1973-74	29.1	0.2	0.1	0.6	0.6	0.6	0.4	31.0
1974-75	33.4	0.2	0.1	0.7	0.6	2.1	37.1	
1975-76	36.5	0.4	0.1	0.8	1.0	1.0	39.9	
1976-77	44.8	0.4	0.2	0.8	1.3	1.7	49.2	
1977-78	50.1	0.7	0.1	0.9	3.0	0.6	55.4	
1978-79	59.8	0.8	0.2	0.9	3.0	0.9	65.6	
1979-80	63.1	0.8	0.2	0.9	2.6	0.9	68.6	
1980-81	70.8	1.6	0.4	1.2	1.9	1.0	76.9	
1981-82	86.3	3.0	0.3	1.4	0.9	1.4	93.4	
1982-83	99.6	2.1	0.5	2.4	1.7	1.7	108.0	
1983-84	111.7	2.7	0.3	0.7	7.0	1.4	123.8	
1984-85	127.5	3.3	0.3	1.5	5.6	1.7	140.0	

TABLE 43. Expenditures on Information Services in the Natural Sciences, by Department or Agency,  
1975-76 to 1984-85

TABLEAU 43. Dépenses au titre des services d'information en sciences naturelles, selon le ministère  
ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85

Department or agency	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
Ministère ou organisme	\$ 000,000									
AGR	3.5	4.3	4.8	5.0	5.1	6.1	7.4	7.8	8.0	8.7
AECL - EACL	1.8	1.8	2.0	2.2	2.2	3.3	3.3	4.0	4.5	5.0
CCA - CC	4.1	4.7	5.4	5.7	6.6	7.0	8.2	10.0	11.7	12.5
EMR	3.7	2.6	3.1	5.0	6.1	8.5	11.3	11.4	12.8	15.2
EC	13.1	18.9	20.1	14.4	15.5	15.8	18.6	21.5	23.8	26.3
F & O - P & O	-	-	11.3	9.4	9.7	11.6	18.3	19.6	23.1	
IDRC - CRDI	1.0	1.3	0.3	0.5	0.4	0.5	0.9	1.0	1.0	1.3
ND - DN	0.5	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	1.0	1.2	1.3
HWC - SBSC	0.4	0.8	1.2	0.8	1.2	0.4	0.9	1.3	1.3	1.4
NRC - CNR	10.5	12.8	14.2	16.2	18.0	19.8	24.2	24.7	28.5	34.0
Other - Autres	1.3	1.3	3.5	3.8	3.4	5.1	6.2	7.0	11.4	11.2
<b>Total</b>	<b>39.9</b>	<b>49.2</b>	<b>55.4</b>	<b>65.6</b>	<b>68.6</b>	<b>76.9</b>	<b>93.4</b>	<b>108.0</b>	<b>123.8</b>	<b>140.0</b>

TABLEAU 44. Expenditures on Testing and Standardization in the Natural Sciences, by Performing Sector, 1963-64 to 1984-85

TABLEAU 44. Dépenses au titre des tests et de la normalisation en sciences naturelles, selon le secteur d'exécution, 1963-64 à 1984-85

Year Année	Federal Government	Canadian Industry	Canadian universi- ties	Canadian non-profit institutions	Other Canadian	Foreign	Total
	Adminis- tration fédérale	Industrie canadienne	Univer- sités canadiennes	Organismes sans but lucratif	Autres exécu- tants canadiens	Exécutants à l'étranger	
							\$ 000,000
1963-64	3.0	0.8	—	—	—	—	3.8
1964-65	4.6	0.6	—	—	—	—	5.2
1965-66	3.8	0.8	—	—	—	—	4.6
1966-67	4.3	0.8	—	—	—	—	5.1
1967-68	6.4	0.8	—	—	—	—	7.3
1968-69	7.8	—	—	—	—	—	7.8
1969-70	7.8	0.1	—	—	0.1	—	7.9
1970-71	9.6	0.2	—	—	—	—	9.8
1971-72	9.1	0.8	0.1	—	—	—	10.0
1972-73	11.5	0.3	—	—	—	—	11.8
1973-74	16.0	0.5	—	—	—	—	16.5
1974-75	15.3	0.2	0.1	—	—	—	16.0
1975-76	16.8	0.3	0.2	—	0.2	—	17.6
1976-77	20.0	0.6	0.2	—	0.3	—	21.1
1977-78	22.5	0.4	0.2	—	0.1	—	23.3
1978-79	24.4	3.5	0.3	—	0.1	—	28.3
1979-80	30.7	8.5	0.6	—	0.1	—	40.1
1980-81	31.2	10.8	0.8	0.3	0.1	0.1	43.3
1981-82	46.7	4.2	0.1	0.1	0.4	0.1	51.7
1982-83	45.9	3.6	0.8	0.1	0.3	0.2	51.0
1983-84	49.0	5.3	0.5	0.1	0.4	0.1	55.3
1984-85	52.0	2.1	0.4	0.2	0.4	0.1	55.0

TABLE 45. Expenditures on Testing and Standardization in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85

TABLEAU 45. Dépenses au titre des tests et de la normalisation en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme. 1975-76 to 1984-85

Department or agency	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
<b>Ministère ou organisme</b>										
	\$ 000,000									
AGRR	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
CMMHC - SCHC	0.4	0.4	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
CCCA - C & C	1.8	2.0	1.9	1.8	1.9	2.2	2.4	2.9	3.6	4.1
EMMR	0.9	0.9	1.0	1.6	1.6	1.6	1.1	1.0	1.2	1.5
EC	2.1	0.9	1.3	1.4	2.0	1.0	1.4	1.4	1.8	1.8
HWC - SBSC	4.3	7.1	8.7	9.3	14.4	13.5	25.3	24.4	25.0	26.1
NRRC - CNR	6.4	7.5	8.5	9.4	10.2	12.9	16.3	15.8	16.6	17.5
PPWC - TPC	0.9	1.0	0.7	1.6	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	0.9
TC	0.3	0.4	0.2	0.1	—	—	0.5	—	0.6	0.8
Other - Autres	0.3	0.8	0.6	2.8	8.6	10.7	3.2	3.5	4.8	1.4
<b>Total</b>	<b>17.6</b>	<b>21.1</b>	<b>23.3</b>	<b>28.3</b>	<b>40.1</b>	<b>43.3</b>	<b>51.7</b>	<b>51.0</b>	<b>55.3</b>	<b>55.0</b>

TABLE 46. Expenditures on Feasibility Studies in the Natural Sciences, by Performing Sector, 1963-64 to 1984-85

TABLEAU 46. Dépenses au titre des études de faisabilité en sciences naturelles, selon le secteur d'exécution, 1963-64 à 1984-85

Year Année	Federal Government	Canadian Industry	Canadian universi- ties	Canadian non-profit institutions	Other Canadian	Foreign	Total
	Administration fédérale	Industrie canadienne	Universi- tés canadiennes	Organismes sans but lucratif	Autres exécut- ants	Exécutants à l'étranger	
							\$ 000,000
1963-64	0.4	0.2	-	-	-	-	0.6
1964-65	0.5	0.2	-	-	-	-	0.7
1965-66	0.7	0.2	-	-	-	-	0.9
1966-67	1.0	0.2	-	-	-	-	1.2
1967-68	2.1	5.1	-	-	-	-	7.2
1968-69	5.8	7.9	-	-	-	-	13.6
1969-70	3.0	8.4	-	-	-	-	11.5
1970-71	3.6	15.7	-	-	-	-	19.4
1971-72	3.3	17.5	-	-	-	-	20.9
1972-73	2.9	16.3	-	-	2.0	-	21.3
1973-74	2.5	20.2	-	-	-	-	22.7
1974-75	3.6	25.7	-	-	-	-	29.3
1975-76	2.8	31.4	0.3	-	-	0.3	34.9
1976-77	2.6	37.7	0.2	0.1	0.2	0.2	40.9
1977-78	2.2	32.2	0.3	0.1	0.1	0.3	35.2
1978-79	2.5	38.1	0.9	-	-	0.1	41.7
1979-80	2.5	39.0	0.5	0.2	0.1	0.1	42.4
1980-81	3.2	56.5	0.3	0.3	-	0.1	60.3
1981-82	4.6	54.9	2.7	0.2	0.1	0.1	62.6
1982-83	5.1	48.1	0.5	0.4	9.8	0.3	64.2
1983-84	7.1	54.4	0.8	0.6	23.1	0.7	86.8
1984-85	7.8	63.5	0.9	0.6	26.9	1.0	100.6

TABLE 47. Expenditures on Feasibility Studies in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1975-76 to 1984-85

TABLEAU 47. Dépenses au titre des études de faisabilité en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1975-76 à 1984-85

Ministère ou organisme	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
\$ 000,000										
AECL - EACL	22.4	26.6	15.8	14.9	14.2	16.7	6.8	8.1	8.4	9.0
CIDA - ACDI	8.2	9.9	14.2	21.3	22.3	22.4	25.9	29.6	34.6	40.1
DOC - MDC	0.3	0.3	0.3	—	—	—	3.2	—	—	—
EMR	1.5	1.8	1.6	2.7	1.7	14.0	17.1	11.5	24.8	32.3
EC	1.3	0.6	0.7	1.0	1.2	1.7	3.0	3.1	3.6	3.7
SSC - ASC	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.6	0.1	0.8	0.7	0.5
TC	0.5	0.1	0.7	0.1	—	—	0.3	0.5	0.9	2.2
Other - Autres	0.5	1.2	1.6	1.6	2.7	4.5	6.0	10.2	12.5	12.7
<b>Total</b>	<b>34.9</b>	<b>40.9</b>	<b>35.2</b>	<b>41.7</b>	<b>42.4</b>	<b>60.3</b>	<b>62.6</b>	<b>64.2</b>	<b>86.8</b>	<b>100.6</b>

TABLE 48. Expenditures on Education Support in the Natural Sciences, by Performing Sector, 1963-64 to 1984-85

TABLEAU 48. Dépenses au titre de l'aide à l'éducation en sciences naturelles, selon le secteur d'exécution, 1963-64 à 1984-85

Year Année	Federal Government	Administr- ation fédérale	\$ 000,000				Total
			Canadian Industry	Canadian univers- ities	Canadian non-profit institutions	Other Canadian	
1963-64	0.1	—	2.3	—	—	0.4	2.8
1964-65	0.1	—	3.1	—	—	0.6	3.7
1965-66	0.1	—	4.6	—	—	0.4	5.1
1966-67	0.2	—	6.4	—	—	0.8	7.5
1967-68	0.2	—	8.7	0.1	—	1.0	10.0
1968-69	0.3	—	10.4	—	—	0.5	11.1
1969-70	0.3	—	11.0	—	—	0.3	11.6
1970-71	0.3	—	9.3	0.1	—	0.3	10.0
1971-72	—	—	9.6	—	—	0.3	9.9
1972-73	—	—	9.6	—	—	0.3	9.9
1973-74	1.3	—	9.2	—	—	0.3	10.9
1974-75	1.7	0.2	8.7	0.2	0.2	0.4	11.3
1975-76	1.1	0.2	10.2	0.2	0.2	0.6	12.6
1976-77	1.0	0.3	10.6	0.3	0.2	0.8	13.2
1977-78	0.8	—	10.5	0.3	0.8	1.1	13.4
1978-79	0.8	—	10.2	0.2	1.0	1.4	13.6
1979-80	1.0	—	11.2	0.1	3.0	1.7	17.1
1980-81	0.5	0.3	16.2	—	1.8	2.0	20.8
1981-82	1.6	0.5	20.3	—	0.9	2.1	25.4
1982-83	1.9	0.8	26.1	—	1.3	2.7	32.6
1983-84	1.9	1.3	34.5	—	1.1	3.6	42.4
1984-85	2.1	1.3	37.4	—	0.6	3.9	45.3

TABLE 49. Expenditures on Education Support in the Natural Sciences, by Department or Agency,  
1975-76 to 1984-85

TABLEAU 49. Dépenses au titre de l'aide à l'éducation en sciences naturelles, selon le ministère  
ou l'organisme, 1975-76 to 1984-85

Ministère ou organisme	\$ 000,000						1983-84	1984-85
	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81		
CIDA - ACDI	1.0	1.0	0.7	0.9	1.0	0.8	0.8	1.2
EC	1.2	1.0	0.8	0.9	1.1	0.2	1.3	1.4
EIE - EIR	0.8	1.1	0.5	0.3	0.5	-	-	-
MRC - CRM	1.2	1.0	1.3	1.5	1.7	2.0	2.6	3.4
NRC - CNR	8.3	8.9	-	-	-	-	-	-
NSERC - CRSNG	-	-	9.1	8.9	9.7	15.1	19.0	24.4
Other - Autres	0.1	0.2	1.0	1.1	3.1	2.6	1.7	2.2
<b>Total</b>	<b>12.6</b>	<b>13.2</b>	<b>13.4</b>	<b>13.6</b>	<b>17.1</b>	<b>20.8</b>	<b>25.4</b>	<b>42.4</b>
							<b>32.6</b>	<b>45.3</b>





15740







